

Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 128/21.06.2023 emisă de APM Vaslui.

Memoriul conține și capitolul 13 – informații conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

Pentru proiectul
"Parc eolian Murgeni (cu infrastructură, suprastructură, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, căi de comunicații, platforme de montaj, rețele de instalații, puncte de conexiune și racord electric)" propus a fi amplasat în extravilanul orașului Murgeni, NC 76432; 75324; 70332; 75290; 75896; 75503, jud. Vaslui

Titular: **SC GREEN SHIFT SRL**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**
Evaluator de mediu: **Ing. Fănel APOSTU**

Iunie 2024

Cuprins

| | | |
|------------|--|------------|
| 1 | Denumirea proiectului | 3 |
| 2 | Titular | 3 |
| 3 | Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect | 3 |
| 3.1 | Rezumatul proiectului | 3 |
| 3.2 | Justificarea necesității proiectului | 5 |
| 3.3 | Valoarea investiției | 5 |
| 3.4 | Perioada de implementare propusă | 5 |
| 3.5 | Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar | 5 |
| 3.6 | Caracteristici fizice ale proiectului | 6 |
| 3.6.1 | Profilul și capacitățile de producție | 6 |
| 3.6.2 | Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament | 7 |
| 3.6.3 | Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărirea, capacitatea | 7 |
| 3.6.4 | Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora | 13 |
| 3.6.5 | Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă | 14 |
| 3.6.6 | Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției | 18 |
| 3.6.7 | Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente | 18 |
| 3.6.8 | Resursele naturale folosite în construcție și funcționare | 19 |
| 3.6.9 | Metode folosite în construcție/ demolare | 20 |
| 3.6.10 | Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară | 20 |
| 3.6.11 | Relația cu alte proiecte existente sau planificate | 22 |
| 3.6.12 | Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare | 22 |
| 3.6.13 | Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului | 23 |
| 3.6.14 | Alte autorizații cerute pentru proiect | 23 |
| 4 | Descrierea lucrărilor de demolare necesare | 24 |
| 5 | Descrierea amplasării proiectului | 25 |
| 5.1 | Amplasament | 25 |
| 5.1.1 | Localizarea parcelară | 25 |
| 5.1.2 | Caracteristicile terenului | 25 |
| 5.1.3 | Amplasarea în raport cu vecinătățile | 26 |
| 5.2 | Distanța față de granițe | 26 |
| 5.3 | Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural | 27 |
| 5.4 | Hărți, fotografii ale amplasamentului | 27 |
| 5.5 | Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului | 27 |
| 5.6 | Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare | 27 |
| 6 | Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului | 28 |
| 6.1 | Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu | 28 |
| 6.1.1 | Protecția calității apelor | 28 |
| 6.1.2 | Protecția aerului | 29 |
| 6.1.3 | Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 31 |
| 6.1.4 | Protecția împotriva radiațiilor | 32 |
| 6.1.5 | Protecția solului și a subsolului | 32 |
| 6.1.6 | Protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 32 |
| 6.1.7 | Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public | 36 |
| 6.1.8 | Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament | 42 |
| 6.1.9 | Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase | 46 |
| 6.2 | Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității | 47 |
| 7 | Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect | 48 |
| 7.1 | Cuantificarea impactului | 48 |
| 7.2 | Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării proiectului | 54 |
| 7.3 | Schimbări climatice | 56 |
| 8 | Prevederi pentru monitorizarea mediului | 60 |
| 9 | Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare | 60 |
| 10 | Lucrări necesare organizării de șantier | 61 |
| 11 | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității | 62 |
| 12 | Anexe - piese desenate | 62 |
| 13 | Relația proiectului cu ariile naturale protejate | 63 |
| A. | Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC | 63 |
| B. | Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar | 68 |
| C. | Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului | 69 |
| D. | PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar | 87 |
| E. | Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată | 87 |
| E.1. | Identificarea și estimarea impactului | 87 |
| E.2. | Identificarea incertitudinilor | 143 |
| E.3. | Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată | 144 |
| 14. | Relația proiectului cu apele | 146 |

Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 128/21.06.2023 emisă de APM Vaslui. Memoriul conține și capitolul 13 – informații conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Încadrare, conform Decizie etapă evaluare inițială nr. 128/21.06.2023 emisă de APM Vaslui:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la pct. 3 i - "instalații destinate producerii de energie prin exploatarea energiei eoliene - parcuri eoliene" și 10 e - „, construcția drumurilor, porturilor și instalațiilor portuare, inclusiv a porturilor de pescuit, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1
- proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni;
- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

1 Denumirea proiectului

- "**Parc eolian Murgeni** (cu infrastructură, suprastructură, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, căi de comunicații, platforme de montaj, rețele de instalații, puncte de conexiune și racord electric)" propus a fi amplasat în extravilanul orașului Murgeni, NC 76432; 75324; 70332; 75290; 75896; 75503, jud. Vaslui

2 Titular

- **Titular proiect:** Green Shift Srl CIF 46447709 J40/13181/2022 Bdul. Dacia 20 Sectorul 1 București, reprezentată de Director Cristian Barbu; cristian@futurepower.ro; 0748463089;
- **Proiectant:** Birou individual de arhitectură DORU BÂRLEANU
- **Specialist mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, prin Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU; econova_iasi@yahoo.com

3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1 Rezumatul proiectului

- Prezenta documentație are bază de întocmire certificatul de urbanism nr. 16 din 26.04.2023 eliberat de Orașul Murgeni pentru înființarea unui parc eolian, în extravilanul UAT Murgeni. Lucrările pentru parcul eolian vor cuprinde:
 - 7 centrale eoliene x 7.2 MW = 50.4 MW total
 - linii electrice în interiorul parcului,
 - drumuri de acces,
 - platforme pentru macarale,
 - instalații de fibră optică,
 - modernizarea drumurilor de exploatare pentru accesul la turbinele parcului eolian,

- construire stație de transformare,
- organizare de șantier.
- Parcelele destinate parcului eolian propus au constituit drept de suprafață, uzufruct și servitute în favoarea SC "GREEN SHIFT" SRL.

Amplasament

- Parcul eolian al cărui beneficiar este SC GREEN SHIFT SRL se dezvoltă pe șase parcele de teren situate la vest de Orașul Murgeni. Toate parcelele au proprietari privați de la care s-a obținut drept de suprafață în vederea construirii. Cele șase parcele pe care se vor construi 7 turbine cu denumiri de la M1 la M7 sunt:

Parcele cadastrale și coordonate STEREO70

| Turbina | Nr. Cad. | Coordonate STEREO70 | |
|---------|----------|---------------------|-----------|
| | | X [m] | Y [m] |
| M1 | 76432 | 528912.13 | 730169.95 |
| M2 | 75324 | 528460.16 | 730590.07 |
| M3 | 75324 | 527804.52 | 730886.99 |
| M4 | 70332 | 527271.67 | 731196.59 |
| M5 | 75290 | 527633.95 | 730167.44 |
| M6 | 75896 | 526035.76 | 732065.35 |
| M7 | 75503 | 526641.25 | 730164.68 |

- Toate parcelele se învecinează pe câte trei laturi cu terenuri arabile, iar pe una cu câte un drum de exploatare.

Amplasarea în raport cu siturile Natura 2000

Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele:

- ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m;
- ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m;
- ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m;
- ROSCI0213 Râul Prut: M7: 7056 m;
- ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m.

Distanțe față de localități:

Proiectul propus NU interceptează zone locuite. Cea mai apropiată turbină este M7 situată la o distanță minimă de 1010 m față de limita orașului Murgeni. Distanțele minime față de locuințe / limite de intravilan sunt următoarele:

- Murgeni: M4: 1050 m; M7: 1010 m; M3: 1256 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 785 m; stație transformare existentă Murgeni este situată chiar în orașul Murgeni; traseu LES110 kV: 504 ml din rețea este în intravilanul orașului Murgeni
- Schineni: M5: 1919 m; M6: 1742 m;
- Sărățeni: M6: 1255 m; M5: 1855 m;
- Lățești: M6: 1450 m; M7: 1775 m;
- Floreni: M1: 1184 m; M2: 1743 m;

Subtraversări:

- Calea ferată Bârlad – Murgeni: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează calea ferată în partea de nord-vest a orașului Murgeni; punct subtraversare: 732413; 527996
- DN24A: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează DN24A în partea de nord-vest a orașului Murgeni; punct subtraversare: 732356; 527970

- Ape de suprafață: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează cursul de apă Mihona; punct subtraversare: 732274; 527933

Distanțe față de alte parcuri eoliene

În județul Vaslui sunt propuse și alte parcuri eoliene în diverse stadii de dezvoltare. Distanțele minime între parcuri sunt:

- Parc eolian Hoceni – Dimitrie Cantemir (acord de mediu emis): M1: 26216 m
- Parc eolian Fălciu (în procedură de acord de mediu): M1 față de FL5: 9694 m.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Proiectul este justificat prin necesitatea de valorificare a potențialului eolian din zona Murgeni, jud. Vaslui în vederea producerii de energie regenerabilă.

3.3 Valoarea investiției

- Valoare investiție: 263 000 000 lei

3.4 Perioada de implementare propusă

- Perioada de realizare a proiectului: 2 ani înainte de punerea în funcțiune aprobată în ATR.

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Sunt anexate planul de încadrare în zonă și planuri detaliate ale proiectului.

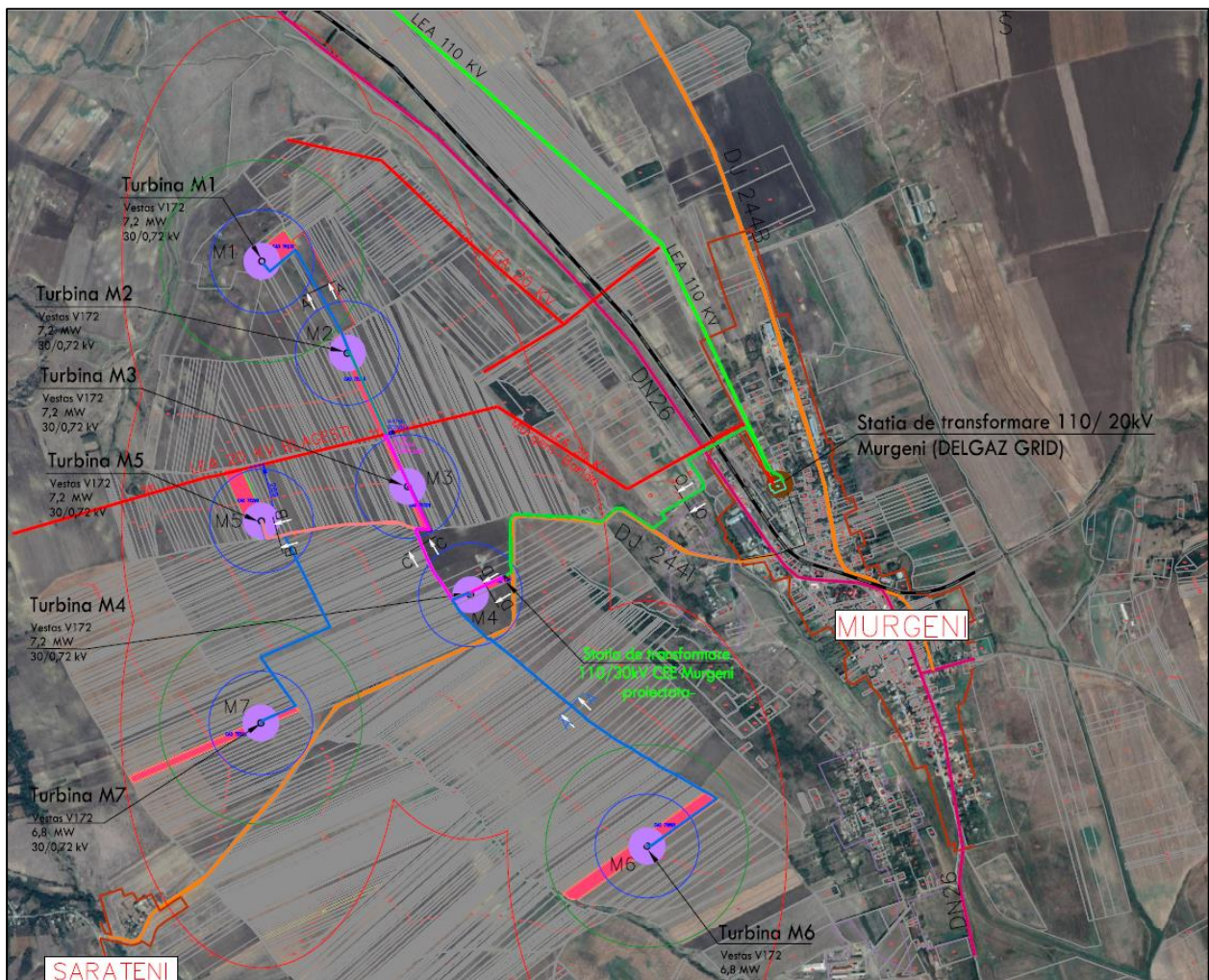
BILANȚURI

- Bilanțul suprafețelor scoase din circuitul agricol cu caracter permanent (în mp):

| | DRUMURI INTERIOARE | FUNDAȚII TURBINE ȘI PLATFORME DE MONTAJ | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|--|--------------|
| CENTRALA M1 | 839 | 2214 | 3053 |
| CENTRALE M2 ȘI M3 | 4728 | 4595 | 9323 |
| CENTRALA M4 | 490 | 2023 | 2513 |
| CENTRALA M5 | 470 | 2227 | 2697 |
| CENTRALA M6 | 1078 | 2227 | 3305 |
| CENTRALA M7 | 1190 | 2227 | 3417 |
| DRUM SPRE M1 | 1957 | | 1957 |
| TOTAL | 10752 | 15513 | 26265 |

- Bilanțul suprafețelor scoase temporar din circuitul agricol (în mp):

| | | |
|-----------------------|-------------|--------------|
| ORGANIZARE DE ȘANTIER | CENTRALA M1 | 6704 |
| | CENTRALA M2 | 5955 |
| | CENTRALA M3 | 6723 |
| | CENTRALA M4 | 7035 |
| | CENTRALA M5 | 6812 |
| | CENTRALA M6 | 6470 |
| | CENTRALA M7 | 6446 |
| ACCESE / CURBE | | 5025 |
| TOTAL | | 51170 |



Plan de amplasament

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Proiectul își propune instalarea a **7 turbine eoliene** de putere 7.2 MW, amplasate în zonele optime rezultate în urma studiului de vânt, pe baza măsurătorilor directe. Puterea totală a parcului eolian este de 50.4 MW. Turbinele propuse au următoarele caracteristici:

- Tip turbină: Vestas V172-7.2; putere 7.2 MW
- Dimensiuni: înălțime turn: 166 m; diametru rotor: 172 m; înălțime maximă totală: 252 m
- Transformator 8400 kVA
- Viteza minimă a vântului: 3 m/s; viteza maximă a vântului: 25 m/s
- Zgomot maxim: 106.9 dB(A)
- Sistem antigheață și sistem de detectare a gheții; sistem de control al umbrei alternante, sistem de stingere incendiu, sistem de protecție a liliecilor*, sistem de paratrăsnet, sistem de răcire
- Amprenta de carbon: 6.4 g CO₂e/kWh; rata de neutralitate climatică: 6.9 luni
- Rata de reciclare a componentelor: 86.6%

*) Sistemul de protecție a liliecilor constă într-un soft care controlează turbina în funcție de diverși factori de mediu care prezic prezența liliecilor în zona de impact. Liliecii au un comportament previzibil ceea ce permite softului să oprească turbina sau să o încetinească în funcție de probabilitatea de prezență a liliecilor. Astfel, mortalitatea la lilieci poate să scadă cu 78%. Liliecii sunt de obicei activi 2 ore la apus, în funcție de sezon. Vitezele scăzute ale vântului cresc probabilitatea ca liliecii să fie activi. Ploaia reduce semnificativ activitatea liliecilor. Turbinele sunt prevăzute și cu un senzor de ploaie care crește

sensibilitatea softului de protecție a liliecilor. Turbinele pot fi dotate și cu un sistem suplimentar bazat pe ultrasunete, care descurajează pătrunderea liliecilor în zona de impact a elicei. Sistemul este integrat în SCADA și pierderile de producție la utilizarea acestuia sunt foarte mici.

Parcul eolian mai conține:

- linii electrice subterane interne de medie tensiune (LES 30kV), lungime totală 6440 m;
- Drumuri de acces consolidate – 3480 m (13920 mp) și zone de viraj temporare în suprafață totală de 5025 mp. Se va realiza un drum noi de acces la centrala M1 în lungime de 462 m și suprafața de 1957 mp.
- platforme și fundații turbine.
- Traseu LES 110 kV între stația de transformare proprie și stația de transformare existentă Murgeni, în lungime de 2115 m.

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Conform CU nr. 16 din 26.04.2024 emis de Orașul Murgeni, caracteristicile terenului sunt:

REGIMUL JURIDIC

- Teren situat în extravilanul Orașului Murgeni după cum urmează: NC 76432 S= 26500 mp; NC 75324, S=35300 mp; NC 70332 S=10000 mp; NC 75290 S=34200 mp; NC 75896 S=58200 mp; NC 75503 S=33200 mp. Terenurile sunt aflate în proprietate privată. Pentru părți din aceste terenuri, neidentificate la data prezentului act, s-a constituit un drept de suprafață pe o perioadă de 30 de ani în favoarea SC GREEN SHIFT SRL, conform Actelor Notariale 83/17.01.2023; 86/17.01.2023; 85/17.01.2023; 84/17.01.2023; 350/08.02.2023; 317/24.03.2023. Nu se afla în zona de protecție a monumentelor de arhitectură.

REGIMUL ECONOMIC

- Destinația actuală arabil. Destinație conform RLU teren în extravilan. Taxele și impozitele se vor achita conform codului fiscal și al HCL Murgeni.

REGIMUL TEHNIC

- Documentația tehnică se va întocmi cu respectarea prevederilor Legii nr. 50/1991 republicată și modificată conținutul cadru anexa 1 a Legii nr. 10/1995, actualizată a Codului Civil față de vecinătăți, RGU 525/1996, actualizat a legii 18/1991, actualizată. Imobilele cu NC 75324, S=35300; NC 70332 S=10000; NC 75290 S=34200; NC 75896 S=58200; NC 75503 S=33200, au categoria de folosință arabil extravilan, pentru care s-a întabulat drept de suprafață în vederea realizării scopului solicitat de SC GREEN SHIFT SRL. Se va delimita suprafața destinată construcției și vor fi înscrise în cărțile funciare suprafețele din contractele de suprafață aferente investiției. Se vor respecta prevederile Legii nr. 18/1991, actualizată, Cap. VII- folosință temporară sau definitivă a terenurilor în alte scopuri decât producția agricolă și silvică, art. 90-103; art 78:
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 350/2001, actualizată, art. 47, 47A1. Pentru suprafața situată în extravilan, care va fi scoasă din circuitul agricol, se vor respecta prevederile art. 94 din L 18/1991, actualizată. Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a terenurilor agricole situate în extravilan este condiționată de acordul prealabil al deținătorului de terenului conform art 96, L18/1991, actualizată.
- Având în vedere conținutul Legii 21/09.01.2023, pentru modificarea și completarea Legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, articolul 11 al. 1 lit, g, precum și a prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în cazul de față, modificările aduse prin legea 254/20.07.2022, conform art.92, alineatul (2) lit (j), nu este necesară aprobarea prealabilă, a unei documentații urbanistice, pentru obținerea Autorizației de construire, în cazul obiectivelor de acest tip.
- La realizarea proiectului se ține cont de prevederile HG nr. 443/2003, Legea nr.3/2001, Ordin ANRE nr 4/2007, Directiva 2001/77/CE privind producerea de energie.

3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Date privind lucrările proiectate

CENTRALE EOLIENE

- Cele 7 centrale eoliene care urmează a fi montate sunt de tip Vestas V172 - 7,2MW.
- Întreaga suprastructură a centralelor eoliene este furnizată de producător. Se poate considera că întreaga suprastructură a fiecărei centrale este un utilaj de sine stătător.
- Turbina eoliană utilizează un sistem de alimentare bazat pe un generator cu magneți permanenți și un convertor la scară reală. Cu aceste caracteristici, turbinele pot opera rotorul la viteză variabilă și, astfel mențin puterea de ieșire la sau aproape de puterea nominală chiar și în condiții de vânt puternic.
- La viteze reduse ale vântului, conceptul centralei și sistemul de alimentare conlucrează pentru a maximiza producția de energie prin funcționarea la viteză optimă a rotorului și a unghiului de pas.
- Principalele caracteristici tehnice ale unei centrale de acest tip sunt:
 - *rotor*
 - diametru = 172 m
 - zona măturată: 23235 mp
 - viteza rotorului, rotorul intervalului de operare: 4,3 - 12,1 rpm
 - direcția de rotație: în sensul acelor de ceasornic (vedere frontală)
 - numărul de palete: 3
 - *pale*
 - material: rășină epoxidică întărită cu fibră de sticlă și fibre de carbon
 - lungime: 8,35 m
 - coardă maximă: 4,3 m
 - coardă la 90% din raza palei: 1,25 m
 - conexiunea lamei: rădăcini din oțel inserate
 - *turn*
 - tip: tubular conic, modular cu înălțimea de max. 166 m
 - material: oțel S 355
 - tratarea suprafeței: vopsită
 - clasa de coroziune, în exterior C5-I (ISO 12944)
 - clasa de coroziune, în interior C3 (ISO 12944)
 - diametrul la bază: 5,00 m
 - *generator*
 - putere nominală: până la 7,2 MW
 - gama de frecvențe: 0-126 Hz
 - tensiune, stator: 3 x 800 V (la viteza nominală)
 - nr. poli: 36
 - gama de viteze operaționale: 0 - 420 rpm
 - limita de depășire a vitezei (2 minute): 660rpm
 - *convertor*
 - putere aparentă nominală: 7750 kVA
 - tensiunea nominală a rețelei: 3 x 720 V
 - tensiunea nominală a generatorului: 3 x 800 V
 - curent nominal de rețea: 6488 A
 - carcasă: IP 54
 - *transformator*
 - tip: transformator cufundat în lichid ecologic
 - schema de bază: transformator cu 3 faze, 2 înfășurări
 - putere nominală: 8400 kva
 - putere reactivă fără sarcină: -21 kVar
 - putere reactivă la sarcină completă: -882 kVar
 - greutate: <15000 kg
- Fiecare turbină eoliană se montează pe o fundație din beton armat, Fundația are o formă poligonală ce se înscrie într-un cerc cu diametrul de 27 m. Datorită terenului dificil de fundare a fost adoptată soluția de fundare pe piloți forajați cu diametrul de 110 cm ce coboară până la adâncimi de 20-35 m de la cota terenului natural.

DRUMURI, PLATFORME

- Drumurile de exploatare pe care se va face transportul materialelor și echipamentelor vor fi consolidate pe o lungime de 3480 m, aceasta însemnând o suprafață de 13920 mp. Se va construi și un drum nou, pe o parcelă privată, ce va asigura accesul la centrala M1. Acesta va avea lungimea de 462 m și suprafața de 1957 mp.
- De asemenea, pe traseul drumurilor și în zonele de acces la amplasamente vor trebui amenajate, temporar, doar pe timpul execuției centralelor, curbe care să permită accesul mijloacelor de transport agabaritice. Suprafața ocupată de aceste amenajări este de 5025 mp.
- Pe fiecare din cele 7 amplasamente ale centralelor eoliene se vor amenaja, cu caracter permanent, drumuri interioare de acces și platforme pentru macarale.
- Pentru drumurile interioare de acces se execută următoarele:
 - nivelarea traseului cu aducerea la pantele longitudinale proiectate;
 - îndepărtarea pământului existent pe o adâncime de cca. 10cm;
 - compactarea patului drumului până la atingerea unui grad de compactare de cel puțin 98% Proctor normal;
 - așternerea unui strat din balast în grosime de 20 cm după compactare;
 - așternerea unui strat de piatră spartă în grosime de 20 cm după compactare;
 - amenajarea intersecției cu drumul de exploatare.
- Realizarea platformelor pentru macara presupune:
 - nivelarea platformei cu aducerea la pantele longitudinale și transversale din proiect;
 - îndepărtarea pământului existent pe o adâncime de cca. 30cm;
 - compactarea patului drumului până la atingerea unui grad de compactare de cel puțin 98% Proctor normal, cu respectare cotelor patului după compactare (din cotele proiectate se scad 60cm reprezentând grosimea sistemului rutier);
 - așternerea unui strat din balast în grosime de 30cm după compactare;
 - așternerea unui strat de piatră spartă în grosime de 30cm după compactare.

LINII ELECTRICE DE TRANSPORT ȘI TELECOMUNICAȚII

- Transportul energiei electrice produse de cele 7 centrale se va face la stația de transformare propusă, stație ce va face obiectul unei autorizații de construire distincte, prin cabluri subterane (LES) de 30 kV. Lungimea însumată a traseelor acestor cabluri este de 6440 m.
- Racordarea la Sistemul energetic național a energiei produsă de parcul eolian se va realiza printr-un cablu subteran (LES) de 110 kV, de la stația de transformare proprie la stația de transformare existentă Delgaz Grid Murgeni. Traseul acestui cablu are o lungime de 2115 m.
- Traseul cablurilor traversează în cea mai mare parte domeniul public (prospecte drumuri) Excepție fac traversările pe parcelele private pe care se află centralele și pentru care beneficiarul a încheiat contracte de suprafață pe toata durata de viață a lucrărilor proiectate.
- Pe traseul cablurilor sunt necesare subtraversări ale unor drumuri de exploatare și a drumului comunal DJ 244I.
- Cablurile se vor poza îngropat la o adâncime minimă de $h = 0,9$ m față de cota terenului. Traseele cablurilor vor fi semnalizate cu borne de marcaj la fiecare 500 m în linie dreaptă la schimbare de direcție și la subtraversări.
- Cele 7 centrale vor fi conectate cu cablu internet din fibră optică subteran, pe același traseu cu LES. Soluția de conexiune a parcului cu exteriorul cuprinde realizarea unui canal de comunicare, pe același traseu cu LES, între stația de transformare propusă și stația de transformare Delgaz Grid Murgeni, aceasta din urmă fiind racordată la rețeaua de fibră optică existentă.

ORGANIZARE DE ȘANTIER

- Pentru fiecare din cele 7 centrale eoliene, organizarea de șantier va ocupa o suprafață de 6000-7000 mp, în perimetrul acesteia vor fi:
 - cale de acces
 - zona parcare utilaje și mijloace de transport

- platformă macara
- spații depozitare materiale și componente ale centralelor
- zona de montare a macaralei
- zona amplasare pentru: container pentru muncitori, container pentru unelte și scule, grup electrogen, wc ecologic, platformă colectare selectivă deșeurilor (cu containere distincte pentru fiecare categorie de deșeu)
- Pentru stația de transformare, organizarea de șantier se va realiza în perimetrul stației de 3925 m, perimetrul ce va fi scos definitiv din circuitul agricol și va cuprinde:
 - cale de acces
 - zona parcare utilaje și mijloace de transport
 - spațiu depozitare materiale
 - zona amplasare pentru: container pentru muncitori, container pentru unelte și scule, grup electrogen, wc ecologic, platformă colectare selectivă deșeurilor (cu containere distincte pentru fiecare categorie de deșeu)
- Pe un teren ce va face obiectul altei autorizații de construire unde va fi organizarea de șantier centralizată a parcului eolian se va amplasa un rezervor de combustibil în vederea alimentării utilajelor ce contribuie la construirea parcului.

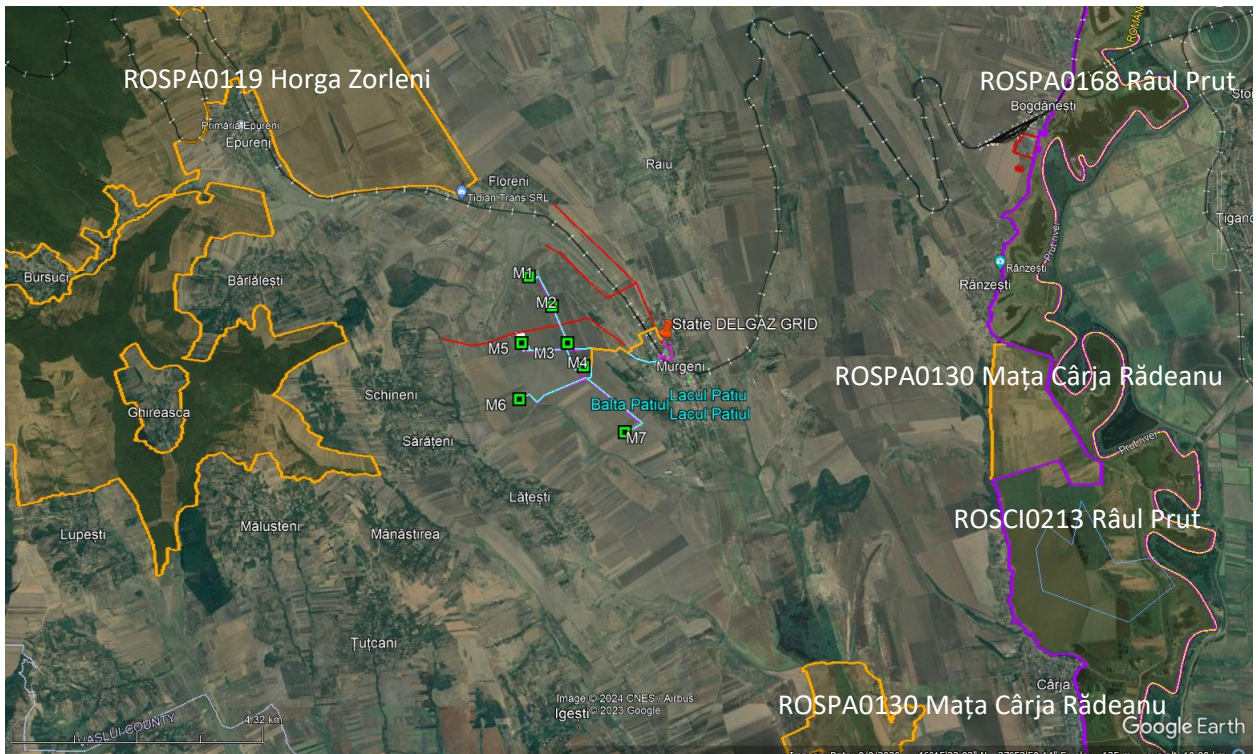
SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

- Balizarea luminoasă a turnurilor, pe timp de zi, la cota maximă, prin lumini de culoare albă, având intensitatea de 20.000 cd.; cu lămpi acceptate de AACR;
- Balizarea luminoasă a turnurilor, de noapte și pentru condiții de vreme care limitează vizibilitatea (ceață, ploi, ninsoare), la cota maximă prin lumini intermitente de culoare alb-roșie și /sau roșii, cu lămpi acceptate de AACR;
- Tipurile și cantitățile de deșeurilor rezultate din activitatea analizată pe perioada de construcție: deșeurilor municipale, deșeurilor de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, lemn), deșeurilor metalice, pământ excavat.
- Toate deșeurile generate vor fi colectate selectiv și reciclate / eliminate prin operatori economici autorizați
- Terenurile afectate provizoriu sunt cele destinate amenajărilor intersecțiilor și zonelor de organizare de șantier.
- După încheierea lucrărilor de montaj și punerea în funcțiune a obiectivului, aceste terenuri vor fi recuperate prin refacerea solului, aducându-se astfel la starea inițială de teren agricol.
- Drumurile nou create și platformele de montaj noi necesare întreținerii și exploatării parcului își vor păstra funcționalitatea pe toată perioada existenței parcului.

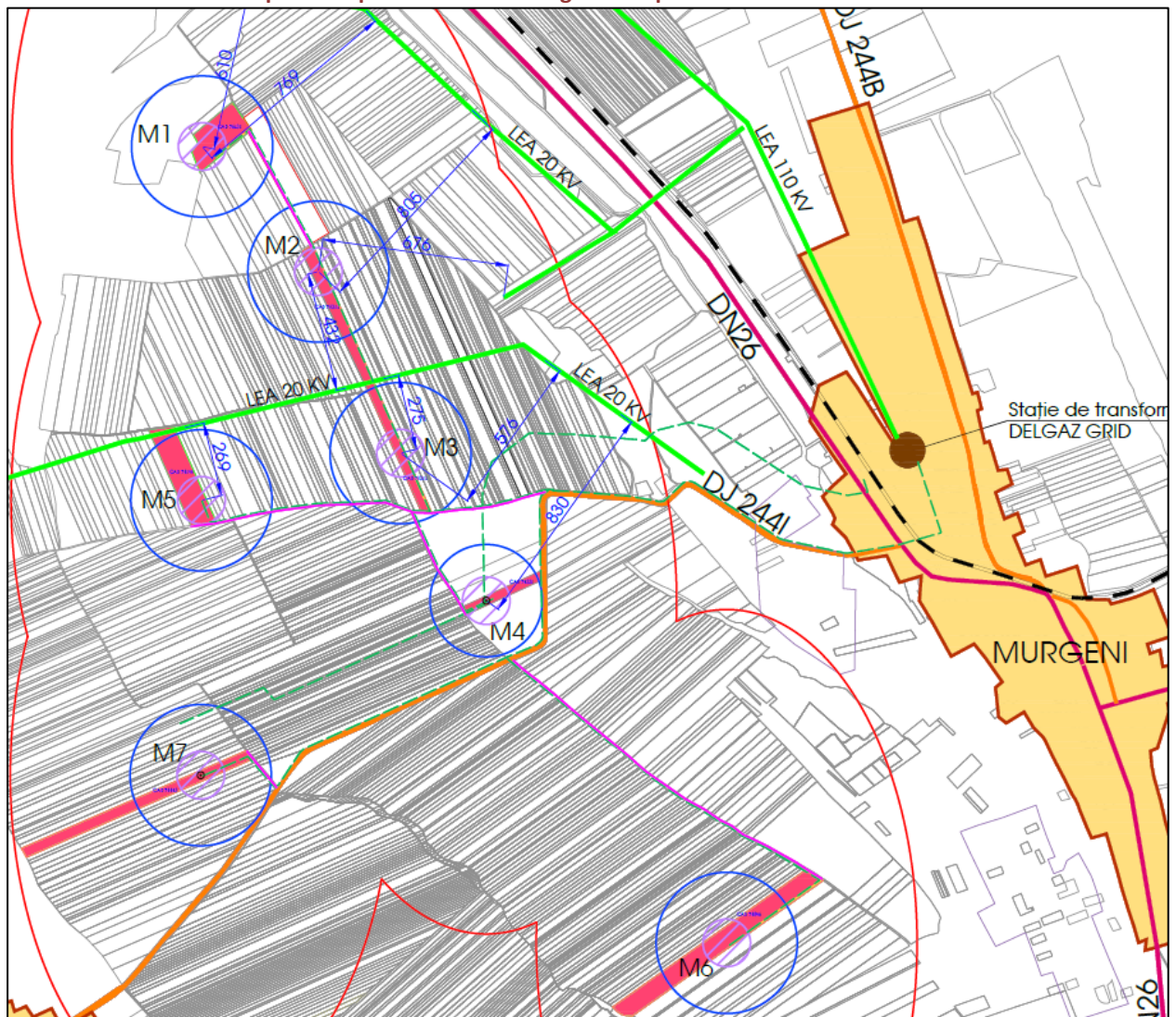
ALTE INFORMAȚII

Etapele de realizare a lucrărilor:

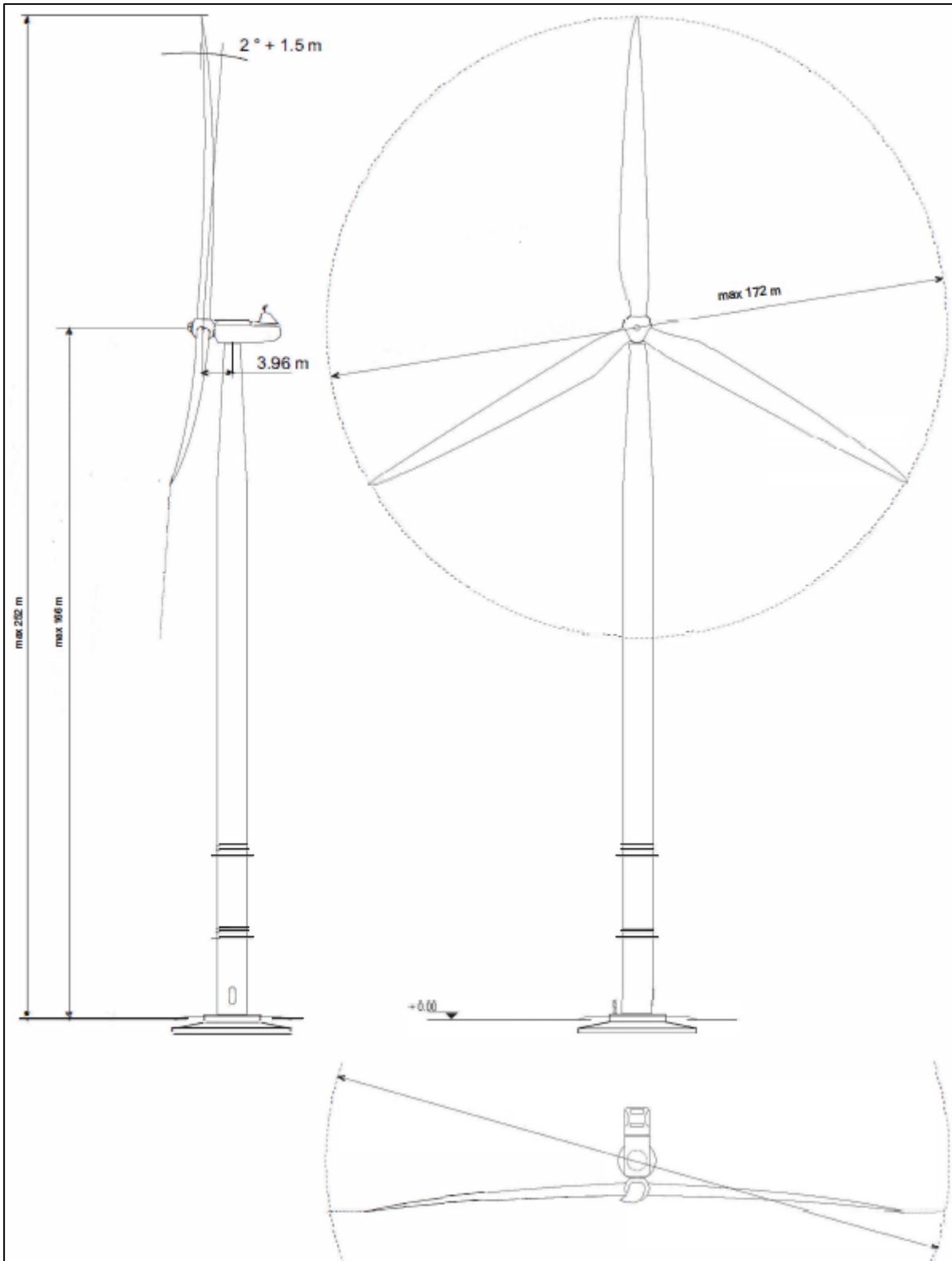
- Realizarea organizării de șantier;
- Întărirea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene;
- Construirea centralelor eoliene și a stației de transformare: realizarea fundațiilor, a platformelor de operare și asamblarea turbinelor eoliene;
- Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de ansamblul eolian la stația de transformare și a rețele de telecomunicații (fibră optică).



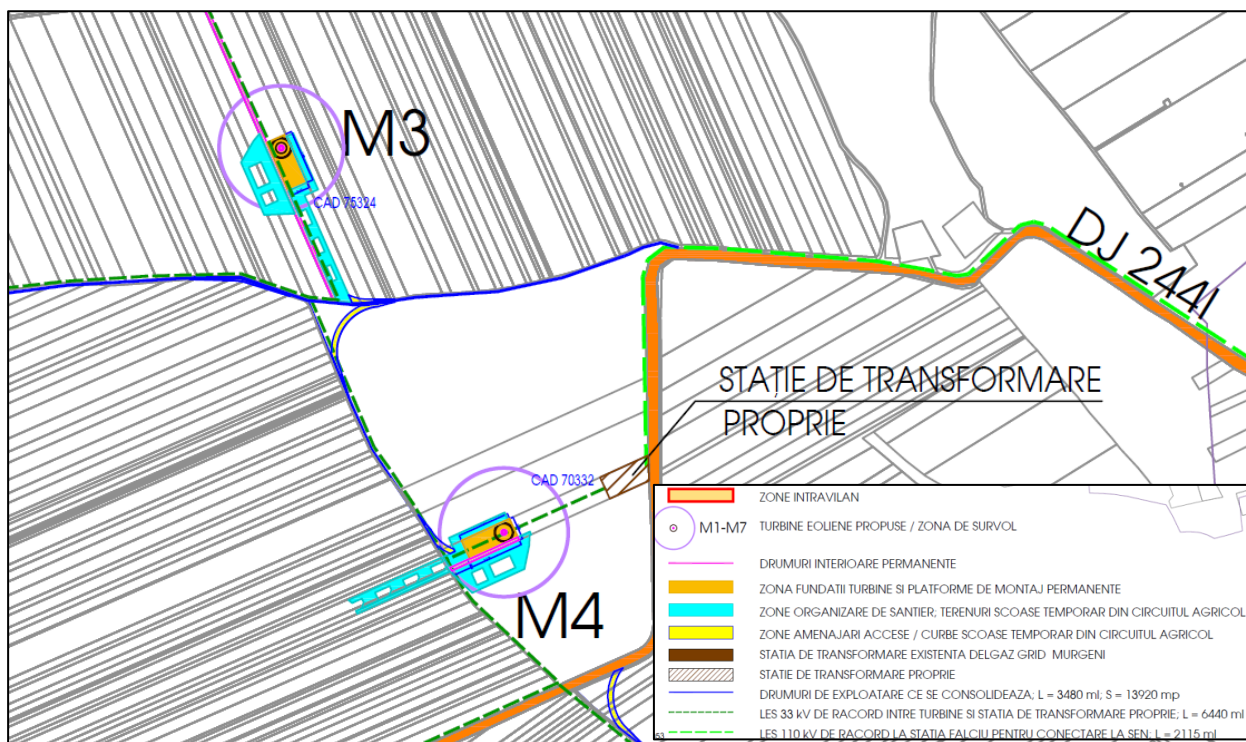
Amplasarea parcului eolian Murgeni în raport cu siturile Natura 2000



Amplasarea cu evidențierea zonei de siguranță



Dimensiuni turbină Vestas 172m 7.2MW



Detaliu montaj turbine

3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Pentru realizarea proiectului sunt necesare diverse ***materiale***, cum ar fi:

Turbine eoliene:

- Componentele turbinelor care sunt transportate de la furnizor în baza unui plan de transport;

Platforme și drumuri de acces:

- Agregate naturale (balast)
- Piatră spartă pentru fundații
- Piatră brută nesortată
- Nsip
- Amorsă suprafață strat bază; Binder;
- Beton diverse tipuri
- Cablu fibră optică
- Mortar
- Plăci prefabricate diverse modele și dimensiuni pentru podețe, treceri;
- Cofraje de diverse tipuri și dimensiuni
- Tuburi PREMO diverse diametre (1000, 800 și 600)
- Geotextile pentru strat separație drenaj, filtru protecție

Materiile prime și materialele se procură din surse autorizate. Acestea sunt transportate la locul de punere în operă treptat. Nu se formează stocuri mai mare de 1 zi în zona frontului de lucru. Pentru agregatele minerale (balast, piatră spartă, nisip), se stabilesc puncte intermediare (tampon) de depozitare pe traseul drumurilor, astfel încât să fie ușor accesibile în momentul punerii în operă.

Combustibili

Execuția lucrărilor presupune transportul rutier al materiilor prime, a materialelor și a deșeurilor rezultate. Transportul componentelor turbinelor se face cu camioane speciale, agabaritice. Transportul celorlalte materiale se realizează cu autobasculante, autocamioane, cisterne, autobetoniere sau alte tipuri de mijloace de transport. De asemenea, lucrările se desfășoară în mare parte mecanizat, cu utilaje specifice:

excavatoare, mașini de frezat, vibrocompactoare, mașini de asfalt etc. Toate aceste utilaje funcționează cu motorină. La fiecare locație a șantierului va exista un rezervor de combustibil standardizat cu volumul de 1 mc, prevăzut cu pompă, bașă de colectare a eventualelor scurgeri.

Numărul total de ore de funcționare a utilajelor de mai sus pentru execuția lucrărilor proiectate, este de aprox. 10000. La un consum mediu de 10 l/oră, rezultă un necesar de **100 tone motorină** necesară pentru execuția lucrărilor.

Energie

Energia necesară execuției lucrărilor este asigurată prin arderea motorinei. Nu este necesară racordarea la rețele de utilități. Energia electrică necesară pe șantier se produce cu generatoare electrice pe bază de motorină.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

3.6.5.1 Utilități în timpul execuției

Nu este necesară racordarea la rețele de utilități pentru execuția lucrărilor. Pentru organizarea de șantier, se va utiliza apă în sistem discontinuu (cisterne, rezervoare tip IBC supraterane), bazine vidanjabile pentru apele uzate menajere de la vestiare, generatoare de curent electric pe bază de motorină.

3.6.5.2 Utilități în timpul funcționării

Racordarea la rețeaua de transport a energiei electrice

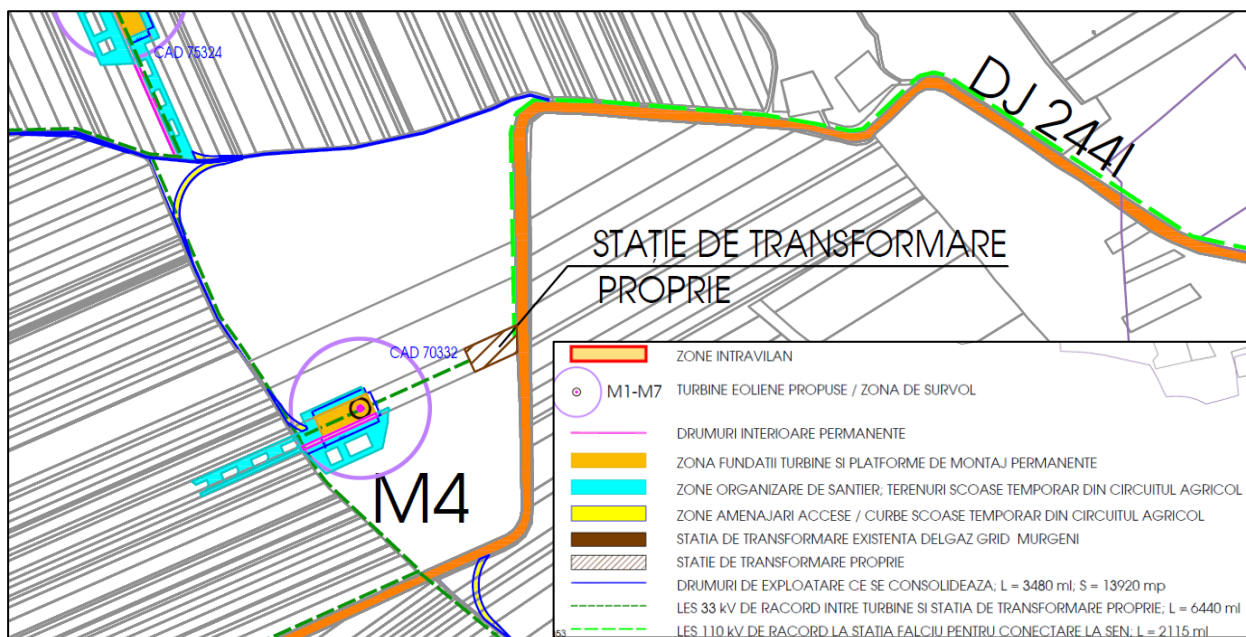
- Turbina are nevoie de conexiune la rețeaua electrica pentru evacuarea energiei electrice produse si datorita faptului ca la pornire pentru o scurta perioada de timp funcționează in regim de consumator.
- Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza prin racordul la rețeaua existentă în zonă.

Gospodărirea apelor (stație electrică);

- *Statie ridicătoare 110/30 kV* – alimentarea cu apă se va face discontinuu printr-un bazin polistif de 6 mc alimentat cu cisterna. Apele menajere – uzate de la grupurile sanitare și vestiare sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 8 mc din polistif, amplasat subteran. Apele uzate sunt preluate la cerere de un operator autorizat în vederea epurării.
- Apele pluviale posibil impurificate provenite de pe alei carosabile si parcare sunt direcționate prin rigola către un decantor / separator de hidrocarburi si apoi dirijate către spațiile verzi. Apele pluviale convențional curate de pe celelalte suprafețe sunt direcționate spre spațiile verzi din incintă.
- Transformatoarele sunt amplasate în bașe betonate astfel încât orice scurgere accidentală de ulei este colectată. Bașa este prevăzută cu un separator de hidrocarburi prin care este trecută apa pluvială colectată în aceasta.

3.6.5.3 Alimentarea cu energie electrică / racordarea la SEN

Energia produsă de parcul eolian va fi inserată în SEN. Soluția de racordare este inserarea în SEN în LEA 110 kV Murgnei. Este prevăzută o stație de transformare ridicătoare 110/30 kV amplasată în vecinătatea turbinei M4, pe un teren în suprafață totală de 4000 mp.



Amplasarea stației proprii de transformare (ridicătoare) 110/30 kV

Conform Studiului de soluție nr. 230628-5/28.06.2023 realizat de Power Design SRL, soluțiile de racordare sunt sumarizate în continuare.

Date energetice

Fiecare turbina de vant (Grup Generator Eolian), de fabricatie VESTAS V172-7,2 MW (respectiv 6,8MW) este dotata cu un rotor cu diametrul de 172m, constand din 3 palete din fibra de sticla si carbon cu $l=79,35m$ si un butuc, prin care transmite cuplul si rotațiile la un generator cu magnet permanent trifazat sincron cu dubla alimentare, cu 36 poli.

Prin intermediul transformatorului de putere trifazat cu 3 infasurari, cu doua bobine si cu conexiune pentru a fi utilizata cu convertor, amplasate in nacela turbinei , puterea produsa la fiecare turbina se aduce la tensiunea de 30 kV.

Caracteristici tehnice turbina Vestas V172 :

- diametru rotor cu palete V172 = 172 m
- variati de viteza = 4,3-12,1 rot/min
- lungime paleta = 79,35 m
- Generator:
 - putere nominala = 7200 kW (max. 7600 kW)
 - frecventa = 0-126 Hz
 - tensiune stator = 3x800 V
 - variatia de viteza = 0-420 rot/min
- Convertizor:
 - 4 unitati de conversie + 4 unitati de convertizoare functionare in paralel cu controlerul comun - putere aparenta nominala = 7750 kVA
 - tensiune nominala = 3x720 V
 - curent nominal jt = 6488 A
- Transformator:
 - putere nominala = 8400 kVA
 - raport de transformare = 0,72 / 22-36 kV
 - conexiune Dyn 11
 - frecventa maxima/minima de functionare = 47,5—51,5 Hz (50—60 Hz)
 - factor de putere $\cos^{\wedge} \text{cap} = 0,859$; $\cos^{\wedge} \text{ind} = 0,882$

- puterea reactiva $Q_{\max(\text{cap})} = -4896 \text{ kVAR}$; $Q_{\max(\text{ind})} = 3846 \text{ kVAR}$, respectiv $Q_{\max(\text{cap})} = -4657 \text{ kVAR}$; $Q_{\max(\text{ind})} = 4080 \text{ kVAR}$.
- consum servicii proprii la putere maxima = 0,09 MW.
- Transformatorul din nacela se racordeaza la aparatajul de comutatie de la baza turnului folosind cablu cu $U_n=24,4\text{—}36\text{KV}$ cu izolatie din etilena-propilena.
- Turbina eoliana este prevazuta cu un sistem de alimentare (UPS) , format din extra baterii , pentru asigurarea alimentarii sistemelor de control (230Vca si 24Vcc) - pana la 30 min, a iluminatului de urgenta (230Vca) - pana la 30 min si a instalatiilor antiefracție (24Vcc)- pana la 7 zile.
- Turbina este reglata si monitorizata de un echipament Vestas Multi Procesor (VMP 8000) . Toate functiile instalatiei eoliene sunt monitorizate si controlate de dispozitive de comanda bazate pe un microprocesor echipat cu un sistem de rezerva cu baterii. Acest controler VMP 8000 (Multi procesor) are urmatoarele functii:
 - Monitorizarea si supervizarea intregii functionari;
 - Sincronizare generator la retea in timpul conectarii in scopul limitarii curentului de pornire;
 - Functionarea turbinei in timpul diferitelor situatii de defect ;
 - Rotirea automata a nacelei in concordanta cu directia vantului ;
 - Reglajul paletelor cu OptiTip ;
 - Reglajul puterii reactive si functionarea cu viteza variabila ;
 - Controlul emisiilor de zgomot ;
 - Monitorizarea conditiilor de mediu (vant, temperatura, etc.) ;
 - Monitorizarea retelei ;
 - Monitorizarea si inregistrarea loviturilor de trasnet ;
 - Supervizarea sistemului de detectie fum ;
 - Reducerea sarcinii in cazul temperaturilor foarte ridicate.
- La baza pilonului turbinei sunt amplasate celulele de medie tensiune, prin care se realizeaza interconectarea Grupurilor de generatoare eoliene, folosind cabluri electrice 30kV.

Energia produsa grupurile generatoare eoliene GGE va fi colectata prin intermediul unei Statii de transformare ridicatoare de tensiune 30/110kV apartinand producatorului eolian si transportata mai departe in SEN .

Pentru functionarea serviciilor proprii ale statiei ridicatoare, este necesara o putere $P_i=240\text{kW}$ si $P_a=180\text{kW}$, care se va asigura din rețeaua de medie tensiune din zona, apartinand OD (Delgaz Grid) .

Realizare racorduri LES m.t. in incinta parcului CEE

- Cele 7 turbine (Grupuri Generatoare Eoliene)_GGE M1—M7 vor fi racordate prin intermediul a trei plecari LES 30kV, care se vor racorda in Camera de conexiuni a statiei de transformare ridicatoare 110kV/30kV CEE Murgeni.
- pe plecarea „Linia A” se vor prelua turbinele M1, M2 si M3, folosind urmatoarele cabluri :
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y- 3x1x150 mmp +FO, L m1-m2=800 m ;
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y - 3x1x300 mmp+FO, L m2-m3=750 m ;
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y - 3x1x500 mmp+FO, L M3-Statie CEE=990m
- pe plecarea „Linia B” se vor prelua turbinele M6 si M4 folosind urmatoarele cabluri :
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y - 3x1x150 mmp, L m6-m4=2130 m;
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y - 3x1x300 mmp, L M4-Statie CEE=200 m .
- pe plecarea „Linia C” se va prelua turbinele M7 si M5 folosind urmatoarele cabluri :
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y- 3x1x150 mmp +FO, L m7-m5=1550 m ;
 - Cablu_30 kV A2XS(FL)2Y - 3x1x300 mmp+FO, L M5-Statie CEE=1500 m ;
- Pentru comunicatia de date la cele 7 centrale ale parcului eolian, pentru controlul procesului tehnologic, se prevede o rețea de fibră optică interna, cu cablu OPUG cu 12 (24) fibre optice singlemode, pozat in sant comun cu cablurile 30kV, intre stația de transformare a utilizatorului si centralele eoliene M1—M7.

- Traseele acestor cabluri se va realiza pe drumuri de exploatare existente, respectiv pe suprafetele de teren ce fac obiectul Contractelor de suprafata incheiate de producator.

ECHIPARE STATIE RIDICĂTOARE CEE Murgeni

- Pentru evacuare în sistem 110kV a puterii generate este necesara realizarea stației electrice de transformare ridicătoare 110/30kV- 1x63MVA.
- Acesta va fi amplasata pe terenul CF nr. 70332 (comun cu turbina M4) si va ocupa o suprafata de 40mx35m, insa suprafata de teren ce va face obiectul unui contract de uz si servitute va fi de 10000mp.
- Pe partea de 110 kV, stația va fi de tip deschis, realizată cu echipamente clasice.
- Configuratia statiei va fi tip racord adanc, cuprinzand :
 - 1 celula 110kV Linie-Transformator, echipata cu :
 - intreruptor tripolar in SF6 - 110kV, 1600A, 31,5kA ;
 - 3 Transformatoare de curent 3x TC-110kV, 300/5/5/5 A , cl. 0,2s/5P/5P ;
 - Separator de linie tripolar cu 2CLP, montaj paralel - 110kV, 1600A ;
 - 3 Transformatoare de tensiune 3x TT-(110/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$), cl. 0,2/3P/3P
 - 3 Descarcatoare 3x ZnO-110kV, pe suporti comuni cu capete terminale LES 110kV.
 - 1 Transformator de putere 110/30 kV - 63MVA, cu neutrul 110kV legat la pământ printr-un separator monopolar de exterior cu CLP - 110kV(123kV), 1600A și prin descărcător ZnO- 72kV;
 - 1 Transformator de servicii interne TSi 30/0,4kV -250kVA, cu nul MT accesibil, legat la pământ prin separator monopolar de exterior 35kV-1250A și rezistor pentru tratarea neutrilor RN-30kV, 300A ;
 - Pod de bare rigide din Cupru dreptunghiulare 100x10mm pentru realizarea racordului pe partea de MT a transformatorului de putere 63MVA;
 - Racordul MT trafo de putere la celula MT Trafo din Camera de Conexiuni 30kV va fi realizat cu cabluri de cupru 30kV.
- Pentru compensarea energiei reactive absorbita din SEN , se prevede montarea unui sistem de urmarire a tranzitului de putere reactiva, format din bobine de reactanta si baterii de condensatoare, dotata cu bloc de comanda propriu. Acestea se vor monta intr-un container propriu.

Clădirea stației CEE Murgeni :

- în camera de conexiuni 30kV se vor monta următoarele celule :
- 1 celulă Trafo, echipata cu întrerupător debrosabil în vid - 36kV, 1600A,cu transformatoare de curent 3xTC-36kV, 1500/5/5/5 A și CLP.
- 1 celulă Măsură, echipată cu separator de sarcina cu CLP - 36kV, 200A și transformatoare de tensiune 3x TT - (30/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$)/(0,1/ $\sqrt{3}$).
- 1 celulă TSI, echipată cu întrerupător debrosabil in vid - 36kV, 630A, transformatoare de curent 3xTC-36kV, 20/5/5 A și CLP ;
- 3 celule Linie LES 30kV plecare spre turbine, echipate cu întreruptor debrosabil în vid - 36kV, 630A, transformatoare de curent 3xTC-36kV, 600/5/5 A și CLP .

În camera de comandă se vor amplasa 12 dulapuri după cum urmează:

- 1 dulap comanda si protecție Trafo 110/30kV , 63MVA ;
- 1 dulap protecție LES 110kV ;
- 1 dulap Semnalizari Generale;
- 1 dulap Si c.a. - servicii interne de curent alternativ;
- 1 dulap Si c.c. - servicii interne de curent continuu;
- 1 dulap Baterie de acumulate;
- 1 dulap Redresoare ;
- 1 dulap comanda si protectie instalatie compensare energie reactiva ;
- 1 dulap Invertor;
- 1 dulap Telecomunicatii;
- 1 dulap SCADA-CEE.

- 1 Dulap Masura si Analizor de calitate a energiei produse de CEE.

Toate dulapurile vor fi echipate cu terminale numerice de protecție și control, care să implementeze funcțiile de protecție specifice, prevăzute în NTE 011/12/00.

Alimentarea serviciilor proprii pentru care s-a solicitat $P_i=240kW$ și $P_a=180kW$:

- Serviciile proprii ale stației de transformare de utilizator sunt asigurate prin intermediul transformatorului de servicii interne TSI 30/0,4kV-250 kVA, alimentat din celula TSI.
- Dulapul de servicii interne proiectat (PSIca), va avea :
- alimentarea de bază prin intermediul TSI 20/0,4kV mentionat anterior;
- alimentarea de rezervă din rețeaua de MT din zona, aparținând OD_Delgaz Grid.
- Se va realiza AAR între alimentarea de bază și cea de rezervă în PSIca.

Capacități, în unități fizice

Lista cu materialele principale utilizate

- L cablu 30 kV A2XS(FL)2Y -1x150 mmp 14.900m
- L cablu 30 kV A2XS(FL)2Y -1x300 mmp 8650m
- L cablu 30 kV A2XS(FL)2Y -1x500 mmp 3330m
- L cablu 20 kV A2XS(FL)2Y -1x150 mmp 4200m
- Fibra Optica (FO) incinta parcului 8.000 m
- Stalp 20kV SC15014 - 2 buc
- PTAB-SI 250 KVA; 20/0,4 kV complet echipat 1 buc
- Celula Linie cu separator de sarcina în SF6; 36kV, 630A(turbine) 11 buc
- Celula trafo cu intreruptor în vid debrosabil 36kV ;630A(turbine) 7 buc

Lista cu echipamentele primare utilizate în Statia CEE

- Celula Trafo cu Intreruptor în vid, 36KV, 1600A, debrosabil 1 buc
- Celula Linie cu Intreruptor în vid, 36KV, 630A, debrosabil 3 buc
- Celula Servicii Internel cu intreruptor în vid 36kV, 630A debrosabil 1 buc
- Celula de masura cu separator de sarcina și CLP 36KV ,200 A 1 buc
- Trafo 30/110 KV , 63 MVA 1 buc

Soluția finală de racordare va fi conform Avizului tehnic de racordare.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Proiectul prevede la finalizarea realizării lucrărilor de construcții realizarea de lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare.

După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier, depozitele tampon de agregate minerale și depozitele temporare de materiale / deșeuri vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la imobile se va realiza din drumurile existente în zonă.

Drumurile de exploatare existente în zona în care se amplasează turbinele eoliene, vor constitui căile interne de acces ale parcului eolian propus. Aceste drumuri, prezintă îmbrăcăminte provizorie (pământ).

Pentru asigurarea accesului optim la capacitățile energetice din cadrul Parcului eolian, se propune reabilitarea și modernizarea drumurilor de exploatare utilizate, prin următoarele lucrări:

- lărgirea platformei actuale a drumurilor, în limitele încadastrate ale acestora (4,50m parte carosabilă cu o singură bandă+ acostamente de câte 1 m. Local acostamentele se pot extinde la maxim posibil disponibil, dar neafectând proprietățile vecine.
- supralărgirea platformei drumului în secțiunile de curbă:
- întărirea prin pietruire cu balast și piatră spartă a drumurilor de exploatare existente și utilizate în cadrul parcului eolian propus .

Razele de curbură pentru drumurile interioare

- Lungimea trailerului care transporta pala este puțin peste 90m. Acest lucru înseamnă ca întreg traseul, de la punctul de origine până la amplasament trebuie să fie verificat. Trebuie verificată ruta pentru fiecare amplasament în parte. Raza min. admisă 65 m cu suplimentări de 3 m în curbe.

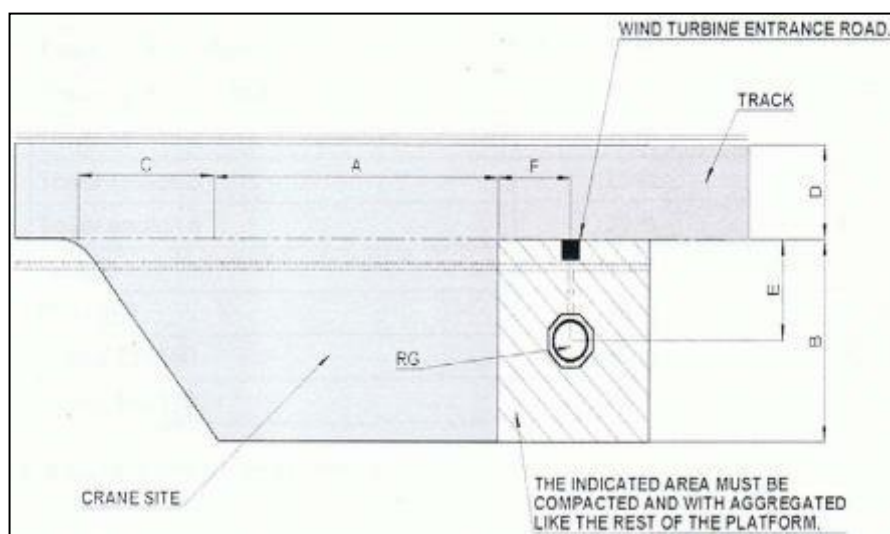
Parametrii de mai jos referitori la razele de curbura au fost dimensionați luând în considerare pala (datorită lungimii) și componenta B1 (datorită greutății).

| Lățime (A) | Raza maximă (R) | Lățime suplimentară (S,Si) | Observații |
|------------|-----------------|----------------------------|--|
| 5m | 130m | - | Cu obstacole la interior sau exterior |
| 5m | 50m | - | Fără obstacole la interior sau exterior |
| 5m | 38m | 3m | Cu 3m suplimentari și fără obstacole la interior sau exterior |
| 5m | 33m | 5m | Cu 5m suplimentari și fara obstacole la interior și exterior |

Platformele de montaj:

Pe platformele de montaj vor sta cele două macarale necesare montajului turbinelor eoliene. În timpul montajului pe platforma se vor depozita toate componentele ce alcătuiesc turbina. Platformele de montaj se execută în continuarea drumurilor de acces și au aceeași alcătuire.

| | | | |
|----------------------------------|--------|---------------|-----|
| Raza de girație a macaralei (RG) | 22-28m | D = Macara TC | 5m |
| A= | 32m | D = Macara CC | 12m |
| B= | 35m | E= | 15m |
| C= | 9m | F= | 10m |



Platformă montaj

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție, la executia lucrărilor se vor folosi diverse resurse:

- resurse naturale: apa, nisip, balast, piatra sparta, lemn.
- resurse materiale: elemente prefabricate, beton, armatura, hidroizolatie.

Produsele de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate. Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj. Transportul materialelor se va face in conditii de siguranta cu autocamioane. Functionarea parcului eolian nu necesita materii prime si materiale sau utilitati.

Turbina are nevoie de conexiune la rețeaua electrica pentru evacuarea energiei electrice produse si datorita faptului ca la pornire pentru o scurta perioada de timp functioneaza in regim de consumator.

In scopul asigurarii unei functionari selective a instalatiilor de protectie si automatizare din instalatia proprie, utilizatorul va asigura corelarea permanenta a reglajelor acestora cu cele ale sistemului energetic.

3.6.9 Metode folosite în construcție/ demolare

Execuția lucrărilor va fi eșalonată pe durata a max. 24 de luni de la data emiterii autorizației de construire conform Legii 50/1991 cu completările si modificările in vigoare.

- Faza I: pregătirea terenului.
- Faza a II-a : efectuarea lucrărilor de construcții conform prevederilor proiectului.
- Faza a III-a efectuarea lucrărilor de punere în funcțiune
- Faza a IV-a : efectuarea lucrărilor de desființare a șantierului.

Dirigintele de șantier va urmări execuția lucrărilor. Lucrările de construire se vor realiza în conformitate cu prevederile proiectului. In cazul in care va fi necesară modificarea soluției autorizate se va contacta proiectantul de specialitate, care pe baza unei Dispozitii de șantier va dispune soluția corectă pentru realizarea modificărilor necesare. Titularul proiectului va notifica în acest caz APM pentru prezentarea modificărilor intervenite în realizarea proiectului.

Receptia finală- se va face în baza unui Proces Verbal de receptie, întocmit de către o comisie formata din reprezentanți ai Inspectoratului de Stat in Constructii, Consiliul Județean, arhitectul si proiectantul lucrărilor; reprezentantul beneficiarului – dirigintele de șantier. Punerea în funcțiune: se va realiza după recepția lucrărilor. Exploatarea lucrărilor realizate se va realiza pe toată perioada de existență a parcului eolian.

3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de implementare a proiectului este de 24 luni.

Principalele faze de implementare a proiectului:

1. Planificare și localizare:

Amplasamentele au fost alese pe baza unui program de investigații comprehensive al vânturilor care bat în zona Murgeni. Amplasamentele potrivite au fost alese pe baza rezultatelor din studiul de potențial eolian și energetic, a utilizării curente a terenului și a impactului potențial asupra mediului. Ca urmare, au fost realizate discuții la Primaria asupra localizării și situației Proiectelor, fiind eliberate Certificatele de Urbanism cu conditiile legale ale terenurilor, informatii referitoare la amplasamente și aprobarile necesare pentru obtinerea autorizatiei de constructie.

2. Realizarea studiilor și proiectelor tehnice necesare realizarii proiectului, respectiv:

- studii topo pentru stabilirea condițiilor de topografice (curbe nivel) a amplasamentului fiecarei turbine în parte;
- studii geotehnice pe amplasamentul fiecarei turbine, pe baza carora se vor stabili conditiile de fundare pentru fiecare turbina în parte;

- Obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin certificatele de urbanism ;
- Intocmirea proiectului tehnic de autorizatie (extras din proiectul tehnic de executie) pe baza studiilor de teren și obținerea autorizației de construire (dupa obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin certificatele de urbanism);
- Intocmirea soluțiilor de principiu de racord la rețeaua națională în vederea obținerii avizului de la ANRE ;
- Intocmirea proiectelor tehnice pentru realizarea drumurilor de acces pe amplasament.

3. Pregătirea amplasamentelor:

Aceste lucrări vor include lucrări de îndepărtarea stratului de sol vegetal și a vegetației din vecinătatea șantierului de construcție, modernizarea drumurilor existente și realizarea de drumuri de acces pe amplasamentul fiecărei centrale eoliene în parte, realizarea fundațiilor.

a) Construcția infrastructurii de suport și a facilităților temporare. Reabilitarea drumurilor locale și a infrastructurii asociate este necesară pentru traficul vehiculelor grele de transport care vor aduce componentele turbinelor eoliene și de asemenea, vor permite accesul pe amplasament al utilajelor de construcție. În plus, în interiorul șantierului, vor fi incluse și zonele de depozitare a materialelor de construcție și facilitățile temporare, necesare pentru muncitori, conform cerințelor din autorizația de construcție și din acordul de mediu.

b) Trasarea și efectuarea săpăturii și realizarea fundațiilor. Materialul excedentă rezultat de la execuția lucrărilor de săpătură pentru ajustarea sau completarea drumurilor de acces, a gropilor de fundație pentru turbine, pentru clădire cameră comandă și stație de conexiune, stratul vegetal se va imprăști pe terenurile agricole limitrofe, sau va fi transportat de pe amplasament în zone special amenajate. Peste betonul fundațiilor se va pune un strat vegetal de acoperire care va fi înierbat. Betoanele vor fi asigurate de cea mai apropiată stație locală din zona proiectului. Transportul se asigură cu mijloace auto direct până la fiecare fundație.

4. Instalarea infrastructurii serviciilor – cablurile electrice vor fi instalate în santuri, îngropate la o adâncime stabilită în proiectul tehnic, iar stația de transformare electrică va fi construită de asemenea în această etapă.

5. Transportul componentelor – majoritatea componentelor turbinelor eoliene (inclusiv turnul și palele rotorului) vor fi transportate direct de la furnizorul de echipamente, fiind fabricate în afara amplasamentelor. Datorită dimensiunii componentelor se vor întocmi un plan și program detaliate pentru a administra transportul acestora. Planul va include măsuri de coordonare cu poliția rutieră și comunitățile locale, și se va realiza notificarea adecvată dacă se necesită închiderea oricărui drum. În plus, sunt necesare echipamente specializate pentru construcția turbinelor eoliene (precum macarale și alte echipamente pentru ridicare). O atenție specială va fi acordată oricărei restricții de spațiu referitoare la întoarcerea vehiculelor și reabilitarea drumurilor de acces va fi în strictă conformitate cu cerințele de încărcare ale echipamentelor.

6. Asamblarea turbinelor eoliene – asamblarea turbinelor eoliene necesită echipamente specializate pentru ridicarea de greutăți mari și personal cu experiență mare. Asamblarea va fi executată cu atenție și cu precauțiile corespunzătoare referitoare la sănătate și siguranță și procedurile documentate și implementate.

7. Recepția și funcționarea – după asamblarea proiectelor vor trece printr-o serie de verificări și teste tehnice și de siguranță pentru a se asigura că instalarea s-a realizat și funcționează corespunzător. Recepția proiectelor va include verificări și audituri din partea Primăriilor și a altor autorități, inclusiv de sănătate publică, siguranță în construcții și mediu.

Montajul turbinelor și punerea în funcțiune durează de obicei maxim 10 zile/turbină. După perioada de C+M echipamentele specializate de montaj vor fi retrase de către furnizor, piesele de schimb de ciclu lung

achiziționate vor fi depozitate în magazia camerei de comandă, ambalajele de la livrări vor fi dezintegrate și evacuate din zonă.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Parcul eolian prevede unele lucrări care vor fi executate pentru proprietarul rețelei la care se face racordul, respectiv construirea stației de transformare, modul hibrid și toate instalațiile necesare pentru racordarea la rețeaua electrică de interes public a parcului eolian. Proiectul va face obiectul unei alte solicitări de Acord de mediu.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternative De Construire Și Amplasament

Nu s-au avut în vedere alte alternative în ceea ce privește amplasamentul. Alternativele avute în vedere au vizat tipurile de turbine eoliene, capacitatea de producție a acestora și prețul. Peste 99 % din terenul pe care este amplasat parcul eolian este disponibil pentru utilizare la fel ca înainte de instalarea centralelor electrice. Nu există nici o dovadă în literatura de specialitate că centralele eoliene au o influență negativă asupra culturilor agricole existente în zona locală a turnului de susținere.

Analiza financiară, împreună cu analiza economică, reprezintă cele mai puternice argumente în favoarea deciziei de investiție. Aceste analize se bazează pe comparația dintre opțiunile “cu proiect” și “fără proiect” și stabilesc dacă implementarea proiectului are o valoare pozitivă sau negativă. Situația “fără proiect” este un scenariu “fără operațiuni”, scenariu care nu poate genera date de analiză (cheltuieli sau venituri). În situația “cu proiect”, prin implementarea proiectului, vor fi generate cheltuieli și venituri, cuantumul total al costurilor în situația “cu proiect” fiind superior celui din ipoteza “fără proiect”.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezența acesteia aducând beneficii economice importante zonei prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei. Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție și pe perioada de exploatare, prin apariția unor investiții noi atrase de prezența dotărilor și a echipării teritoriului.

Din punctul de vedere al alternativelor privind poziționarea turbinelor, locația propusă la nivel de proiect este cea mai bună ținându-se cont de potențialul eolian.

Alternative Acces Amplasament

Varianta de acces aleasă are la bază o justificare tehnico-economică realizată cu ajutorul companiei care va realiza amenajările necesare.

Căile de acces vor fi construite din tronsoane principale ale drumurilor județene și drumurile de exploatare agricolă, care vor fi reabilitate, respectiv construite cu respectarea proiectului tehnic de specialitate.

Elementele principale supuse analizei pentru alegerea soluției optime la căile de acces au fost:

- reducerea distanțelor pe care se face amenajarea;
- reducerea riscului distrugerii echipamentelor;
- reducerea costurilor de amenajare a drumului;
- reducerea timpului parcurs pentru mijloacele care transportă echipamentele

Legislația din România în domeniu arată că lucrările pentru amenajarea drumurilor de acces constau în:

- Decopertare strat superior, h=30 cm de-a lungul unei lățimi de 5,0 m;
- Excavații/umplutură teren pentru a ajunge la înălțimea proiectată;
- Decopertare așternut pentru drum;
- Compactare așternut (terasament) minim, h=15 cm grosime.

Alternative Racordare La SEN

S-a optat pentru transportul energiei produse printr-o rețea subterană de 30 kV. Această variantă este

preferată din punct de vedere al protecției mediului, având cel mai mic impact.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Realizarea parcului eolian presupune desfășurarea activității **CAEN 3511** (CAEN Rev. 1 – 4011) – Producția de energie electrică – centrală electrică eoliană formată din 7 turbine eoliene cu o putere totală de aprox. 50.4 MW. Subactivitățile desfășurate vor fi:

Activități de producere a energiei electrice

Obiectul principal de activitate va fi producția de energie din instalații specializate, folosind energia neconvențională, eoliană în cazul de față. Obiectivul va funcționa complet automatizat, fără a necesita prezența personalului de exploatare. Zonele de acces ale generatoarelor eoliene vor fi monitorizate continuu prin intermediul unor sesizoare de prezență și instalație de camere video, conectate prin Internet.

Transport energie

Cablurile vor fi pozate în șanț săpat direct în pământ la o adâncime stabilită în studiul geotehnic împreună cu un cablu tip OPUG și, dacă este cazul, cu un cablu de însoțire. Cablul OPUG asigură comunicațiile de fibră optică între stația electrică și turbinele care compun parcul eolian.

Activități de mentenanță

Lucrările de întreținere periodică ale unei turbine pot fi efectuate în mod obișnuit într-o singură zi. Aceste lucrări pot include: schimbul periodic de ulei și lubrifierea echipamentului, verificarea și calibrarea echipamentului, teste detaliate ale părților turbinelor cum ar fi palele, transmisia, cutia de viteze, sistemul de răcire al generatorului, etc. Reviziile programate și înlocuirea componentelor pot avea loc la interval de 5, 10 sau 15 ani, în funcție de piesele ce necesită înlocuire. Nu se vor depozita pe amplasament nici un fel de materiale sau deșeuri. Monitorizarea computerizată a turbinelor (printr-un sistem de tip SCADA) va fi continuă, 24/24 ore.

Asigurarea pazei

Se va întocmi un plan de pază adecvat.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatele de Urbanism emise de CJ Vaslui, au fost solicitate diverse avize, cum ar fi:

- A.P.M. Vaslui;
- ANIF + DAJ Vaslui pentru scoaterea terenului din circuitul agricol
- Autoritatea aeronautică civilă română
- Statul Major General pentru Construcții
- CJ Vaslui – Direcția tehnică;
- DJC Vaslui
- Sănătatea populației.

Până în prezent s-au obținut următoarele avize:

- Delgaz Grid SA: Aviz amplasament favorabil nr. 1005213260 / 09.06.2023
 - Pe amplasamentul propus există instalații de distribuție (electricitate) aparținând SC Delgaz Grid SA - Centru Operațiuni Rețea Electricitate VASLUI, la o distanță mai mare decât distanța de apropiere minimă (Dae) care este calculată pentru aceste turbine la valoarea de 258 m. (turbina M5 este situată în plan la o distanță de 269 m. față de LEA 20 kV iar turbina M3 este situată în plan la o distanță de 275 m. față de LEA 20 kV.
 - În zona există posibilitatea funcționării unor instalații electrice ce nu aparțin SC DELGAZ GRID SA Pentru acestea se va solicita avizul proprietarului.
 - Săptaturile din zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistența tehnică din partea Delgaz Grid SA - Echipa Acces Rețea VASLUI.
- ANIF – filiala teritorială de îmbunătățiri funciare Vaslui: Aviz favorabil nr. 37 din 04.09.2023:

- Se solicită scoatere definitivă din circuitul agricol pentru lucrarea „Parc eolian Murgeni (cu infrastructură, suprastructură, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, căi de comunicație, platforme de montaj, rețele de instalații, puncte de conexiune și racord electric)” pe o suprafață de 35.250,00 mp aflată pe teritoriul administrativ al or. Murgeni, jud. Vaslui, extravilan, înscrisă în cărțile funciare cu numerele:
 - CF 76432, tarla T 46, parcela P 711 /3/2, S=5000 mp
 - CF 75324, tarla T 46, parcela P 711 /49, S=5000 mp
 - CF 70332, tarla T 50, parcela P 977/7, S=5000 mp
 - CF 75290, tarla T 46, parcela P 711/15, S=5000 mp
 - CF 75896, tarla T 67, parcela P 1580/14, S=5250 mp
 - CF 75503, tarla T 50, parcela P 1587/18, S=5000 mp
- terenul extravilan se află în proprietatea S.C. GREEN SHIFT S.R.L, prin Contractele de constituire de drept de suprafață și servitute autentificate cu nr. 83/17.01.2023, 86/17.01.2023, 85/17.01.2023, 84/17.01.2023, 350/08.02.2023, respectiv 317/24.03.2023;
- terenul luat în studiu în cadrul proiectului „Înființare „Parc eolian Murgeni (cu infrastructura, suprastructura, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, cai de comunicație, platforme de montaj, rețele de instalații, puncte de conexiune și racord electric)” în suprafață de 35.250,00 mp este amplasat în Amenajarea de CES B.H. Horincea - cod amenajare 848 - P 2 Mălușteni, cu mențiunea "fara lucrări de îmbunătățiri funciare";
- terenul în suprafață de 35.250,00 mp are categoria de folosință - arabil, iar prin scoaterea ulterioară din circuitul agricol se schimbă categoria de folosință a terenului conform C.U. nr. 16/26.04.2023 și a documentației tehnice depusă la avizare.
- În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 83/23.02.2018, scoaterea definitivă din circuitul agricol se face prin Decizie emisă de directorul Direcției Județene pentru Agricultură Vaslui.
- Față de cele de mai sus, se emite Avizul ANIF de scoatere definitivă din circuitul agricol a terenurilor situate în extravilanul localităților aflate în amenajările de îmbunătățiri funciare pentru suprafața de 35.250,00 mp.
- Ministerul afacerilor interne – Direcția generală Logistică: Aviz favorabil nr. 574716/23.08.2023
- Ministerul apărării naționale – Statul major al apărării – aviz favorabil nr. DT/9050 din 07.08.2023
- Serviciul de telecomunicații speciale, UM 0500 București – Aviz favorabil nr. 18660 din 26.07.2023
- Orange România SA – aviz pozitiv nr. 288 din 16.06.2023
- ISU Podul Înalt Vaslui – Adresa nr. 4536.135 din 06.09.2023 -nu se emite aviz de securitate la incendiu
- Aquavas SA Vaslui Sucursala Bârlad – Aviz de amplasament favorabil nr. 505/25.08.2023

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

- Nu sunt necesare lucrări de demolare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

- După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier, depozitele tampon de agregate minerale și depozitele temporare de materiale / deșeuri vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

5 Descrierea amplasării proiectului

5.1 Amplasament

5.1.1 Localizarea parcelară

- Parcul eolian al cărui beneficiar este SC GREEN SHIFT SRL se dezvoltă pe șase parcele de teren situate la vest de Orașul Murgeni. Toate parcelele au proprietari privați de la care s-a obținut drept de suprafață în vederea construirii. Cele șase parcele pe care se vor construi 7 turbine cu denumiri de la M1 la M7 sunt:

Parcele cadastrale și coordonate STEREO70

| Turbina | Nr. Cad. | Coordonate STEREO0 | |
|---------|----------|--------------------|-----------|
| | | X [m] | Y [m] |
| M1 | 76432 | 528912.13 | 730169.95 |
| M2 | 75324 | 528460.16 | 730590.07 |
| M3 | 75324 | 527804.52 | 730886.99 |
| M4 | 70332 | 527271.67 | 731196.59 |
| M5 | 75290 | 527633.95 | 730167.44 |
| M6 | 75896 | 526035.76 | 732065.35 |
| M7 | 75503 | 526641.25 | 730164.68 |

- Toate parcelele se învecinează pe câte trei laturi cu terenuri arabile, iar pe una cu câte un drum de exploatare.

Conform CU nr. 16 din 26.04.2024 emis de Orașul Murgeni, caracteristicile terenului sunt:

REGIMUL JURIDIC

- Teren situat în extravilanul Orașului Murgeni după cum urmează: NC 76432 S= 26500 mp; NC 75324, S=35300 mp; NC 70332 S=10000 mp; NC 75290 S=34200 mp; NC 75896 S=58200 mp; NC 75503 S=33200 mp. Terenurile sunt aflate în proprietate privată. Pentru părți din aceste terenuri, neidentificate la data prezentului act, s-a constituit un drept de suprafață pe o perioadă de 30 de ani în favoarea SC GREEN SHIFT SRL, conform Actelor Notariale 83/17.01.2023; 86/17.01.2023; 85/17.01.2023; 84/17.01.2023; 350/08.02.2023; 317/24.03.2023. Nu se afla în zona de protecție a monumentelor de arhitectură.

REGIMUL ECONOMIC

- Destinația actuală arabil. Destinație conform RLU teren în extravilan. Taxele și impozitele se vor achita conform codului fiscal și al HCL Murgeni.

REGIMUL TEHNIC

- Documentația tehnică se va întocmi cu respectarea prevederilor Legii nr. 50/1991 republicată și modificată conținutul cadru anexa 1 a Legii nr. 10/1995, actualizată a Codului Civil față de vecinătăți, RGU 525/1996, actualizată a legii 18/1991, actualizată. Imobilele cu NC 75324, S=35300; NC 70332 S=10000; NC 75290 S=34200; NC 75896 S=58200; NC 75503 S=33200, au categoria de folosință arabil extravilan, pentru care s-a întabulat drept de suprafață în vederea realizării scopului solicitat de SC GREEN SHIFT SRL. Se va delimita suprafața destinată construcției și vor fi înscrise în cărțile funciare suprafețele din contractele de suprafață aferente investiției. Se vor respecta prevederile Legii nr. 18/1991, actualizată, Cap. VII- folosință temporară sau definitivă a terenurilor în alte scopuri decât producția agricolă și silvică, art. 90-103; art 78:
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 350/2001, actualizată, art. 47, 47A1. Pentru suprafața situată în extravilan, care va fi scoasă din circuitul agricol, se vor respecta prevederile art. 94 din L 18/1991, actualizată. Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a terenurilor agricole situate în extravilan este condiționată de acordul prealabil al deținătorului de terenului conform art 96, L18/1991, actualizată.
- Având în vedere conținutul Legii 21/09.01.2023, pentru modificarea și completarea Legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, articolul 11 al. 1 lit, g, precum și a prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în cazul de

fata, modificările aduse prin legea 254/20.07.2022, conform art.92, aliniatul (2) lit (j), nu este necesara aprobarea prealabila, a unei documentații urbanistice, pentru obținerea Autorizației de construire, in cazul obiectivelor de acest tip.

- La realizarea proiectului se ca tine cont de prevederile HG nr. 443/2003 ,Legea nr.3/2001, Ordin ANRE nr 4/2007, Directiva 2001/77/CE privind producerea de energie.

5.1.2 Caracteristicile terenului

Clima

- Clima orașului Murgeni este proprie Europei răsăritene, fiind temperat continentală, cu veri calde și ierni reci, cu trecere bruscă de la primăvară la vară și de la toamnă la iarnă. Vânturile sunt frecvente din nord-vest și nord în timpul iernii și din sud-est și est în timpul verii.
- Precipitațiile sunt reduse, oscilând între 400 și 500 mm anual, cu o valoare medie anuală în jur de 427 mm. Variația maximă a temperaturii aerului pe parcursul unui an poate depăși 65°C, cu o medie anula de cca. 9,9°.
- Adâncimea de îngheț, conf. STAS 6059/84, în zona com. Murgeni este de 0,90-1,00m.

Geologie și seismicitate

- Orasul Murgeni este situat în cadrul Podișului Central Moldovenesc
- Din punct de vedere geomorfologic Orașul Murgeni se dezvoltă în apropiere de cuesta pârâului Elan (Depresiunea Elanului).
- Relieful actual derivă dintr-o câmpie sarmato-pliocena, înălțată epirogenetic, fragmentată și transformată într-o regiune de platouri, coline și dealuri. Relieful este în majoritate câmpie, porțiunile de deal sunt în partea de vest a comunei acolo alitudinile trec ușor de 200 m.
- Vegetația naturală, având în vedere relieful predominant de câmpie, teritoriul orașului Murgeni are suprafețe mici de păduri. Vegetația forestieră specifică: plop, salcie, tufărișuri, se întâlnește în lunca Prutului. În schimb pășunile și fânețele ocupă suprafețe însemnate.
- Geologic, teritoriul orașului Murgeni - face parte din cadrul unități structurale denumită Depresiunea Bârladului (promontoriu Predobrogean) a cărei fundament este prăbușit față de cel al Platformei Moldovenești.
- În urma interpretărilor indicilor geotehnici, rezultă următoarele caracteristici cu privire la solul teritoriului orașului Murgeni: sol vegetal și umpluturi în grosime de 0,70-0,90 m; argilă prăfoasă în gros.de 2-3m, urmată de prafuri nisipoase și nisipuri până la 12-13m; argilă cu intercalații nisipoase și prăfoase cafenie, plastic vârtoasă, prezentă până la stratul bazal, argilă mărnosă la peste 16 m.
- Conform SR 11.100/1-1993, orașul Murgeni face parte din macrozona seismică 8, iar conf. normativului P100/92 s-au considerat: Zona seismică de calcul: C; perioada de colț $T_c = 1,00$; Coeficientul $K_s = 0,20$;

5.1.3 Amplasarea in raport cu vecinătățile

Amplasarea în raport cu siturile Natura 2000

Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele:

- ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m;
- ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m;
- ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m;
- ROSC10213 Râul Prut: M7: 7056 m;
- ROSC10105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m.

Distante față de localități:

Proiectul propus NU interceptează zone locuite. Cea mai apropiată turbină este M7 situată la o distanță minimă de 1010 m față de limita orașului Murgeni. Distanțele minime față de locuințe / limite de intravilan sunt următoarele:

- Murgeni: M4: 1050 m; M7: 1010 m; M3: 1256 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 785 m; stație transformare existentă Murgeni este situată chiar în orașul Murgeni; traseu LES110 kV: 504 ml din rețea este în intravilanul orașului Murgeni
- Schineni: M5: 1919 m; M6: 1742 m;
- Sărățeni: M6: 1255 m; M5: 1855 m;
- Lățești: M6: 1450 m; M7: 1775 m;
- Floreni: M1: 1184 m; M2: 1743 m;

Subtraversări:

- Calea ferată Bârlad – Murgeni: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează calea ferată în partea de nord-vest a orașului Murgeni; punct subtraversare: 732413; 527996
- DN24A: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează DN24A în partea de nord-vest a orașului Murgeni; punct subtraversare: 732356; 527970
- Ape de suprafață: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează cursul de apă Mihona; punct subtraversare: 732274; 527933

Distanțe față de alte parcuri eoliene

În județul Vaslui sunt propuse și alte parcuri eoliene în diverse stadii de dezvoltare. Distanțele minime între parcuri sunt:

- Parc eolian Hoceni – Dimitrie Cantemir (acord de mediu emis): M1: 26216 m
- Parc eolian Fălciu (în procedură de acord de mediu): M1 față de FL5: 9694 m.

5.2 Distanța față de granițe

Distanța minimă față de granița cu Moldova este de 8077 m (turbina M7) . Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare.

5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Conform CU, amplasamentul nu se suprapune cu situri arheologice.

5.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.

5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele STEREO70 ale componentelor proiectului sunt prezentate în cap. 5.1

5.6 Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare

Alternativele de amplasament pot fi dezvoltate având în vedere disponibilitatea terenurilor din zonă. Alegerea acestui amplasament s-a făcut ținând cont de o serie de factori decisivi, precizați în continuare:

- Resurse de vânt adecvate;
- Acces facil către sistemul energetic național;
- Continuitate a terenului disponibil;
- Utilizare a terenului compatibilă cu scopul proiectului;
- Disponibilitate din partea deținătorilor de terenuri și a comunității locale;
- Resurse ecologice sensibile limitate
- Dezvoltare socio-economică slabă în zonă

Procesul de alegere a amplasamentului s-a desfășurat pe o perioadă lungă de timp (începând cu anul 2018). S-au instalat turnuri meteorologice pentru monitorizarea parametrilor meteo în mai multe locații. În celelalte locații s-au identificat constrângeri importante, printre care:

- reticență din partea deținătorilor de terenuri,
- existența unor situri declarate protejate,
- imposibilitatea asigurării unei continuități a terenului,
- proximitate față de zone populate,
- resurse de vânt mai puține,
- dificultăți de racordare la SEN
- etc.

Beneficiarul a selectat amplasamentul din zona Murgeni datorită resurselor de vânt adecvate scopului proiectului, accesului facil la amplasament și la punctul de racord în SEN, densității reduse a populației din zonă, resurselor senzitive limitate, feed-back-ului pozitiv din partea comunității locale, a deținătorilor de terenuri și altor organisme cu rol decizional (ANRE, ACPM). Combinând acești factori, s-a ajuns la concluzia că amplasamentul din această zonă este potrivit pentru dezvoltarea unui proiect eolian, în defavoarea altor amplasamente investigate.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1.1 Protecția calității apelor

Caracterizarea apelor în zona proiectului

Proiectul este amplasat în BH Elan, cu afluentul Valea Mihona.

Traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează cursul de apă Mihona; punct subtraversare: 732274; 527933

Influența estimată a proiectului asupra apelor

Proiectul propus are următoarele influențe asupra calității apelor:

Ape de suprafață

Impactul proiectului asupra apelor de suprafață în perioada de execuție se rezumă la:

- Suprafețele decopertate sunt erodate de vânt. Particulele antrenate pot ajunge pe văi și pot fi antrenate de torenți. Impactul este de slabă intensitate și se manifestă temporar. De asemenea, apele pluviale pot eroda suprafețele decopertate, antrenând suspensii solide;
- Transportul materialelor de construcție și a echipamentelor poate duce la scurgeri accidentale de substanțe periculoase în apele de suprafață (de la utilaje). De asemenea, transportul materialelor mărunte (nisip, pietriș, ciment) poate duce la antrenarea de pulberi în aer, cu depunere în văi, de unde pot fi antrenate de torenți. Utilizarea drumurilor neasfaltate implică producerea de praf care este purtat de vânt în văi, de unde poate fi antrenat de torenți;
- Modificarea traseelor de drenaj a apelor pluviale prin amenajările locale – poate duce la stagnarea apelor în bălți. În timp, acestea pot constitui locații propice pentru dezvoltarea insectelor sau bacteriilor. Precipitațiile ulterioare pot antrena aceste ape stagnante care sunt transportate în final în apele de suprafață. Ca efect, aceste ape contribuie la creșterea necesarului de oxigen în apele râului prin creșterea concentrației în substanțe organice. **Impactul are o probabilitate redusă** deoarece terenul de amplasament este în pantă ceea ce minimizează posibilitatea creării zonelor stagnante.

În general, impactul asupra apelor de suprafață este redus ca intensitate și se manifestă temporar – 24 luni cât durează etapa de construcție.

Ape subterane

Modalitățile prin care proiectul ar putea influența apele subterane sunt:

- Scurgeri de substanțe periculoase pe sol și infiltrarea acestora în apele subterane odată cu apele pluviale. Dinamica acviferului face ca impactul unei eventuale impurificări a acestuia să se resimtă la distanțe mari față de amplasament, inclusiv în apele de suprafață.
- Vibrațiile din timpul amenajărilor pot influența hidrologia acviferului prin compactarea sau prăbușirea solului (în straturile de adâncime), cu efecte directe asupra curgerii apelor subterane.
- Crearea de fisuri în rocă sau sol, ca efect a desfășurărilor de forțe pentru construcția parcului eolian, duce la creșterea permittivității solului. Apele pluviale se infiltrează mai repede și nu sunt suficient filtrate, astfel încât pot ajunge în acvifer sedimente, substanțe chimice sau alți poluanți antrenați de apele pluviale.
- Modificarea sistemului natural de drenaj al apelor pluviale poate influența rata de alimentare a acviferului, cu efecte asupra nivelului acestuia.

În cazul analizat, **impactul asupra apelor subterane este nesemnificativ**, deoarece:

- Panta naturală a solului permite drenajul corect al apelor pluviale;
- Nu se utilizează explozibil pentru realizarea fundațiilor. Construcțiile se realizează din elemente modulare, care necesită timp redus de montaj și activități minime pentru construcție.

În timpul funcționării

Ape de suprafață

Procesul tehnologic de producere a energiei electrice cu ajutorul turbinelor eoliene nu generează ape industriale uzate sau alte substanțe care să conducă la poluarea apelor de suprafață. Funcționarea parcului eolian nu presupune consum de apă și nici deversarea de ape reziduale. Monitorizarea se face de la distanță astfel încât nu sunt prevăzute clădiri pentru activități tehnologice sau de birou.

Ape subterane

Modalitățile prin care proiectul ar putea influența apele subterane în perioada de operare sunt:

- Scurgeri de substanțe periculoase pe sol și infiltrarea acestora în apele subterane odată cu apele pluviale. Dinamica acviferului face ca impactul unei eventuale impurificări a acestuia să se resimtă la distanțe mari față de amplasament, inclusiv în apele de suprafață.

În cazul analizat, **impactul asupra apelor subterane este nesemnificativ în perioada de operare**, deoarece:

- Pe amplasament nu sunt depozitate materii prime și materiale;
- Uleiurile utilizate pentru comanda, ungerea și răcirea unor subsambluri ale turbinelor sunt vehiculate în circuite etanșe;
- Procesele tehnologice desfășurate pe amplasament nu generează ape uzate tehnologice și nu conduc la poluarea apelor.

6.1.2 Protecția aerului

Calitatea aerului în zonă

Nu s-au făcut analize privind calitatea aerului în zona proiectului, însă se apreciază că aerul are o calitate bună, având în vedere că în zonă nu sunt surse notabile de poluare a aerului.

Influența estimată a proiectului asupra calității aerului

Proiectul propus are următoarele influențe asupra calității aerului:

În perioada de execuție:

- Emisii rezultate din lucrări de decopertare / reprofilare și amenajare a drumului – pulberi, praf

- Emisiile de gaze de eşapament rezultate din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport – emisii de ardere motorină

În perioada de funcționare:

- Amplasarea și funcționarea parcului eolian nu va provoca un impact negativ asupra calității aerului din zonă. Mai mult, utilizarea turbinelor pentru producerea energiei electrice necesare pentru acoperirea cererii din sistemul energetic național va avea drept consecință reducerea cantităților de combustibili fosili consumați. Reducerea perioadei de funcționare sau chiar oprirea instalațiilor termoenergetice va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, prin reducerea cantităților de poluanți gazoși (CO₂, SO₂, NO_x, CO), solizi (pulberi în suspensie, deșeuri solide) și lichizi (ape uzate, deversări accidentale de substanțe și preparate chimice).

Descrierea emisiilor în perioada de execuție

1. Emisii rezultate din lucrări de decopertare / reprofilare și amenajare a drumului.

Aceste emisii sunt incluse în factorii de emisie aferenți codului NFR 2.A.5.b – construcții și demolări – construcția de drumuri, EMEP/EEA ar pollutant emission inventory guidebook 2019, tabelul 3.4.

2. Emisiile de gaze de eşapament rezultate din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport: pulberi (PM₁₀, PM_{2.5}) și alte gaze de carbuerație (COVNM, CO, NO_x, SO₂ etc.).

Emisiile de pulberi generate de traficul greu pe amplasament sunt incluse în activitatea NFR 1.A.2.g.vii *Non road mobile sources and machinery, Mobile Combustion in manufacturing industries and construction*. Factorii de emisie conform Tabelului 3.2. sunt:

- TSP = 116 g/tonă combustibil
- PM₁₀ = 116 g/tonă combustibil
- PM_{2.5} = 116 g/tonă combustibil

Se consideră că toate utilajele funcționează pe motorină și au un nivel de reducere a emisiilor de tip EURO5. Consumul de carburant estimat este de **100 tone/an**.

Descrierea emisiilor în perioada de funcționare

Trebuie avut în vedere că energia eoliană contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, astfel:

- Pentru fiecare kWh produs din sursa eoliană se evită următoarele emisii produse de tehnologii bazate pe arderea combustibililor fosili:
 - bioxid de carbon (CO₂) = 750 gr
 - bioxid de sulf (SO₂) = 1,4 gr
 - oxid de azot (NO₂) = 1,9 gr

Măsuri de prevenire a poluării aerului:

Se vor aplica măsuri specifice pentru reducerea emisiilor de pulberi (praf) în timpul execuției lucrărilor:

- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, dacă este cazul.
- Protejarea solului decopertat și depozitarea temporară în incinta amplasamentului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate din construcții.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru.
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații). La toate activitățile generatoare de praf se vor umezi suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.

- Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se va stropi drumul jedgețean, zonele de descărcare pentru materialele de construcții, respectiv de depozitare pentru deșeurile rezultate din construcții).
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate.
- Curățarea marginilor drumului prin metode adecvate.
- Realizarea lucrărilor de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate .
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcție revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de construcții

Se apreciază că în perioada de realizare a proiectului, respectiv în perioada de construcție, ca urmare a măsurilor tehnice/ operaționale/ organizatorice ce vor fi adoptate pentru de prevenirea/ reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în aer nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule sedimentabile totale (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

Impactul direct asupra calității aerului va fi redus și se va manifesta în perioada de realizare a proiectului ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții.

Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții aferente proiectului.

Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase:

- Nu sunt și nici nu e cazul

Concentrații și debite de poluanți:

- Nu e cazul.

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Generatoarele electrice eoliene propuse produc cel mai puternic zgomot la viteze ale vântului mai mari de 8 m/s – 106.9 dB(A). Zgomotul scade logaritmice cu distanța, astfel încât la baza turbinei se înregistrează max. 55 dB(A). La funcționare normală, la 300 m distanță de turbină, zgomotul este cca. 45 dB(A), fiind slab perceptibil de către urechea umană. După 500 m, zgomotul este sub 40 dB(A), când se confundă cu zgomotul de fond. Zgomotul cumulat produs de întregul parc este cu 2-3 dB(A) mai mare. Această diferență nu este percepută de urechea umană. Odată cu creșterea vitezei vântului crește și zgomotul de fond, astfel încât la peste 10 m/s – viteza vântului – zgomotul de fond acoperă zgomotul produs de centrale.

Proiectul propus NU interceptează zone locuite. Cea mai apropiată turbină este M7 situată la o distanță minimă de 1010 m față de limita orașului Murgeni. Distanțele minime față de locuințe / limite de intravilan sunt următoarele:

- Murgeni: M4: 1050 m; M7: 1010 m; M3: 1256 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 785 m; stație transformare existentă Murgeni este situată chiar în orașul Murgeni; traseu LES110 kV: 504 ml din rețea este în intravilanul orașului Murgeni
- Schineni: M5: 1919 m; M6: 1742 m;
- Sărățeni: M6: 1255 m; M5: 1855 m;
- Lățești: M6: 1450 m; M7: 1775 m;
- Floreni: M1: 1184 m; M2: 1743 m;

Se concluzionează că nicio localitate (și implicit nicio locuință) nu este afectată în mod semnificativ de zgomotul generat de parcul eolian, la intensități ale zgomotului >45 dB(A). Intervalul de zgomot 35 – 40 dB(A) este practic insesizabil pentru urechea umană și nu constituie un factor de stres. Nicio localitate nu se află în intervalul de zgomot 40-45 dBA. Zgomotul nu constituie un impact semnificativ asupra populației zonei.

Pentru proiectul analizat nu se impun măsuri de reducere a impactului cauzat de zgomot, deoarece nu s-au identificat posibili receptori permanenți în zona de zgomot maxim.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.1.5 Protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor de construcții

Surse potențiale de poluare a solului:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitățile de construcții.
- Ocuparea temporară a solului cu deșeurii din construcții și cu materiale de construcții.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Proiectul prevede pentru perioada aferentă executării lucrărilor de construcții, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice /organizatorice/ operaționale ce se impun pentru prevenirea/ reducerea impactului potențial asupra calității solului, subsolului și a apelor subterane.

Măsuri prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării solului, subsolului și a apelor subterane:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcții.
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate/ service-uri auto, existente în zonă.
- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament în zonele special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului de organizare de șantier impactul direct asupra solului și subsolului va fi redus atâta timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul indirect susceptibil va fi redus- se va manifesta în perioada de realizare a proiectului, numai în cazul producerii unor poluări accidentale.

În perioada de funcționare:

Surse potențiale de poluare a solului: Nu e cazul.

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele:

- ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m;
- ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m;
- ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m;
- ROSCI0213 Râul Prut: M7: 7056 m;
- ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m.

Impactul asupra biodiversității este împărțit în cele două faze ale proiectului:

1. Impactul din faza de construcție a proiectului este generat de pierderea de habitate naturale, de accidentarea animalelor cu mobilitate redusă, pierderea habitatului de reproducere sau odihnă și fragmentarea habitatului acestor specii. Analiza acestui tip de impact se realizează la nivelul habitatelor, al speciilor de nevertebrate, al speciilor de herpetofaună, păsări, mamifere (altele decât lilieci) și chiroptere.
2. Impactul generat de faza de operare, este de altfel și cel mai important, și este reprezentat de crearea unei bariere în fața rutelor de tranzit pentru speciile de păsări migratoare și chiroptere, de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone și riscul de coliziune al animalelor cu palele turbinelor eoliene.

Impactul generat asupra tipurilor de habitate

Impactul parcului eolian asupra speciilor de plante este reprezentat de pierderea de habitat prin construcția platformelor turbinelor eoliene, stația de transformare, rețeaua de drumuri.

La nivelul amplasamentului, toate turbinele sunt propuse a fi construite în zone agricole, astfel impactul asupra habitatelor și speciilor de plante de interes conservativ este nesemnificativ.

Impactul generat asupra speciilor de nevertebrate

Impactul asupra speciilor de nevertebrate este generat de pierderea habitatului prin construcția platformelor turbinelor eoliene, a stației de transformare, a liniei de înaltă tensiune, a rețelei de drumuri, dar și prin uciderea accidentală a indivizilor. Nu se așteaptă ca impactul să fie semnificativ deoarece eventualul impact se manifestă doar în perioada de execuție, local și temporar.

Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună

Impactul asupra speciilor de herpetofaună este generat de pierderea habitatului prin construcția platformelor turbinelor eoliene, a stației de transformare, a liniei de înaltă tensiune, a rețelei de drumuri, dar și prin uciderea accidentală a indivizilor. Se recomandă evitarea degradării habitatelor acvatice temporare sau permanente în timpul lucrărilor de construcție a căilor de acces a turbinelor eoliene, deoarece acestea reprezintă habitate de reproducere a acestei specii. În urma construcției parcului eolian speciile nu vor fi afectate semnificativ de lucrări.

Impactul generat asupra speciilor de mamifere (exceptând speciile de chiroptere)

Impactul asupra speciilor de mamifere este generat de pierderea habitatului prin construcția platformelor turbinelor eoliene, a stației de transformare, a liniei de înaltă tensiune, a rețelei de drumuri, dar și prin uciderea accidentală a indivizilor. În zona propusă pentru execuția parcului eolian există condiții prielnice pentru specia *Spermophilus citellus*. Pentru faza de execuție se propun măsuri de minimizare a impactului asupra acestei specii rezultând un impact rezidual nesemnificativ.

Impactul generat asupra speciilor de păsări

Păsările sunt printre cele mai afectate de construcția și operarea parcurilor eoliene. Impactul asupra păsărilor este împărțit în două faze:

1. Impactul din faza de construcție generat de pierderea habitatului de reproducere și fragmentarea habitatului acestor specii.
2. Impactul generat de faza de operare reprezentat de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone și impactul cauzat de coliziuni.

Impactul din faza de construcție generat de pierderea habitatului de reproducere și fragmentarea

habitatului acestor specii

- *Pierderea sau degradarea habitatului speciilor.* Pierderea de habitat permanentă sau degradarea acestuia este reprezentată de construcția propriu zisă a fundațiilor turbinelor eoliene, a platformelor acestora și a rețelei de drumuri ce vor asigura mentenanța pe perioada de funcționare a parcului eolian. Pierderea de habitat temporară este datorată săpării șanțurilor pentru conductorii electrici. Aceste suprafețe vor fi readuse la stadiul inițial după terminarea lucrărilor. Construcția turbinelor este stabilă și va fi efectuată în terenuri agricole.
- *Deranj / mutare specii.* Datorită perturbării generate în faza de construcție speciile au tendința de a se retrage în zone limitrofe, motivul principal fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Speciile care sunt potențial afectate de acest deranj sunt păsări caracteristice zonelor deschise acvatică, în particular speciile de lebede, găște, rațe, cocori, limicole și o serie de paseriforme. Se poate vorbi de un impact și asupra celorlalte specii, însă aceasta este mic (Perrow 2017).
- Corelând literatura de specialitate cu inventarierea efectuată în teren considerăm impactul nesemnificativ asupra speciilor care se regăsesc în cadrul amplasamentului.

Impactul generat de faza de operare reprezentat de deranjul ce determină mutarea speciilor în alte zone.

- *Efectul de barieră.* Majoritatea speciilor de păsări migratoare folosesc culoarul Prutului pentru migrație. Doar o mică parte din speciile de păsări intră în zona cu risc de coliziune. În urma observațiilor efectuate în teren nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent, fie că este vorba de păsări locale sau păsări aflate în migrație, astfel încât viitorul parc eolian nu creează un efect de barieră semnificativ asupra ornitofaunei.
- *Risc de coliziune.* Zona este propice pentru specii de acvile și șorecari. Acvila țipătoare mică alături de șorecarul mare reprezintă speciile de păsări cu cel mai ridicat risc de coliziune de la nivelul amplasamentului. Acvila țipătoare mică este o specie de pasăre răpitoare de zi cu zbor planat, care se realizează de regulă la înălțimi foarte mari. Majoritatea indivizilor zboară la înălțimi foarte mari (peste 250 m altitudine), deasupra zonei de impact a turbinelor eoliene.
- Specia care utilizează cel mai mult zona de risc de coliziune este *Buteo buteo*. Aceasta este o specie cu zbor planat și prezintă risc crescut de accidentare cu elementele mobile ale turbinelor eoliene.
- Speciile de ereți au în general zbor activ la altitudine joasă, astfel turbinele eoliene au un impact foarte mic asupra lor. Pe parcursul mai multor studii realizate în parcurile eoliene din America, nu au fost înregistrate sau au fost foarte puține cazuri de mortalitate în rândul speciei *Circus hudsonius* (Sturner et al. 2007). Din 1989 și până în prezent, în Europa, au fost raportate 140 de cazuri de mortalitate prin coliziune în rândul celor 3 specii de ereți (*Circus aeruginosus*, *Circus pygargus* și *Circus cyaneus*). Dintre acestea speciile *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus* și *Circus pygargus* au fost observate și în timpul observațiilor din cadrul amplasamentului, însă în număr foarte mic. Considerăm impactul pentru aceste specii ca fiind nesemnificativ.

Impactul generat asupra speciilor de chiroptere

Zona proiectului nu este atrăgătoare pentru lilieci. Nu există aici nici pădure, nici biotopuri potrivite unde lilieci să poată sta și vâna. Aceste locuri sunt preponderent formate din pământ destinat agriculturii și din pășuni, lipsind vegetația de pădure. Liliecii se concentrează mai mult la sate, lângă lumina care atrage insectele. Ambele tipuri de mediu se află la granița cu zona de interes. În zona de interes însăși este prea mult vânt pentru a putea fi un loc propice de vânătoare pentru lilieci. Considerăm că liliecii se găsesc cu precădere în văi, sate și lângă rezervorul de apă.

Conform EUROBATS speciile de lilieci cu risc scăzut de coliziune fac parte din genurile *Myotis*, *Plecotus* și *Rhinolophus* (Rodrigues et al. 2015). De asemenea în urma studiilor recente, s-a demonstrat că și specia *Barbastella barbastellus* prezintă risc scăzut de coliziune cu turbinele eoliene (Apoznański et al. 2018, Măntoiu et al. 2020). Astfel considerăm că impactul implementării proiectului asupra speciilor de chiroptere va fi nesemnificativ.

În plus, turbinele Vestas V172-7.2 sunt dotate cu un sistem de protecție a liliecilor. Sistemul de protecție a liliecilor constă într-un soft care controlează turbina în funcție de diverși factori de mediu care prezic

prezența liliecilor în zona de impact. Liliicii au un comportament previzibil ceea ce permite softului să oprească turbina sau să o încetinească în funcție de probabilitatea de prezență a liliecilor. Astfel, mortalitatea la lilieci poate să scadă cu 78%. Liliicii sunt de obicei activi 2 ore la apus, în funcție de sezon. Vitezele scăzute ale vântului cresc probabilitatea ca liliicii să fie activi. Ploaia reduce semnificativ activitatea liliecilor. Turbinele sunt prevăzute și cu un senzor de ploaie care crește sensibilitatea softului de protecție a liliecilor. Turbinele pot fi dotate și cu un sistem suplimentar bazat pe ultrasunete, care descurajează pătrunderea liliecilor în zona de impact a elicei. Sistemul este integrat în SCADA și pierderile de producție la utilizarea acestuia sunt foarte mici.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului

Faza de construcție:

1. Se recomandă evitarea lucrărilor care generează zgomot ridicat în perioada 15 aprilie – 15 iulie, aceasta reprezentând sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Deși impactul prognozat este unul nesemnificativ, pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm evitarea lucrărilor de amenajarea a drumurilor, fundațiilor și platformelor turbinelor precum și săparea șanțurilor pentru conductorii electrici în această perioadă (a lucrărilor care implică decopertare, excavare, etc). Această restricție nu este valabilă și pentru ridicarea turbinelor care poate fi efectuată oricând dacă drumurile de acces și platformele au fost deja amenajate.

2. Se recomandă utilizarea rețelei existente de drumuri, și unde este necesar, construcția de drumuri să se realizeze în terenurile agricole.

3. Pentru evaluarea cât mai precisă a impactului asupra speciilor de floră și faună și pentru aplicarea corectă și eficientă a măsurilor de reducere a impactului, se recomandă realizarea observațiilor în teren în toate fazele de existență a proiectului, după caz: ante-construcție, în timpul construcției și operare.

Planul de monitorizare a biodiversității ante-construcție și în timpul execuției lucrărilor.

- Monitorizarea ante-construcție se va face astfel: terenurile ce urmează a fi decopertate / ocupate de funcțiunile proiectului vor fi inspectate vizual pentru identificarea oricăror urme ale prezenței speciilor protejate: galerii, habitate preferate, lăsături etc. În cazul în care se identifică prezența certă a speciilor protejate pe aceste suprafețe, se aplică un protocol de relocare în zone neafectate de proiect. Relocarea se face de către specialiști înainte de începerea lucrărilor.
- Monitorizarea în timpul construcției se va face astfel: în permanență va fi prezent pe amplasament un specialist care va inspecta vizual fiecare șantier. Dacă în timpul inspecției se identifică elemente sensibile de biodiversitate, se vor aplica măsuri specifice, cum ar fi:
 - Relocarea unor exemplare de faună din calea frontului de lucru – de exemplu specii de herpetofaună sau mamifere;
 - Sistarea lucrărilor pe anumite tronsoane și pe anumite perioade de timp – stabilite de către expertul care efectuează observațiile;
 - Sistarea activităților generatoare de perturbări majore pe anumite perioade de timp și în anumite tronsoane de lucru – de exemplu decopertări care generează praf, activități generatoare de zgomot puternic, activități nocturne care presupun lumină puternică etc.

Planul de monitorizare a biodiversității în perioada de operare

- Monitorizarea în timpul operării va avea ca scop principal analiza evoluției elementelor de biodiversitate și identificarea eventualelor carcace de păsări / lilieci din coliziuni cu palele turbinelor. Protocolul de monitorizare va fi stabilit ulterior.

Faza de operare:

În perioada de funcționare se recomandă implementarea unui **Plan de monitorizare a biodiversității** pe toată durata de viață a parcului. Planul de monitorizare va include specii de păsări. De asemenea, se vor monitoriza și speciile de lilieci – în special cele migratoare. Raportul anual de monitorizare va fi depus la APM și ANANP. În funcție de rezultatele monitorizării se pot impune diverse măsuri restrictive, cum ar fi condiționări în parametrii de funcționare ai turbinelor pe anumite perioade de timp.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.1.7.1 Starea populației în zona proiectului

Proiectul propus NU interceptează zone locuite. Cea mai apropiată turbină este M7 situată la o distanță minimă de 1010 m față de limita orașului Murgeni. Distanțele minime față de locuințe / limite de intravilan sunt următoarele:

- Murgeni: M4: 1050 m; M7: 1010 m; M3: 1256 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 785 m; stație transformare existentă Murgeni este situată chiar în orașul Murgeni; traseu LES110 kV: 504 ml din rețea este în intravilanul orașului Murgeni
- Schineni: M5: 1919 m; M6: 1742 m;
- Sărățeni: M6: 1255 m; M5: 1855 m;
- Lățești: M6: 1450 m; M7: 1775 m;
- Floreni: M1: 1184 m; M2: 1743 m;

6.1.7.2 Influența estimată a proiectului asupra populației

Impacturile probabile resimțite de locuitorii localităților Murgeni, Schineni, Sărățeni, Lățești și Floreni, sunt: zgomot, umbră alternantă și impact vizual. Se apreciază că aceste impacturi vor fi moderate, având în vedere distanța relativ mare dintre sursă și receptori. Desfășurarea activităților curente nu este influențată semnificativ, având în vedere că funcțiunea agricolă a terenului se păstrează. Un posibil disconfort, generat de circulația utilajelor grele pe drumurile din localitate, va putea fi resimțit în mod temporar și intermitent, pe perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului.

6.1.7.3 Impact vizual

În perioada de construcție

Impactul vizual în timpul construcției este generat de transportul materialelor pe drumurile publice, modificările de peisaj în timpul construcției fundațiilor, drumurilor și celorlalte componente ale proiectului, prezența utilajelor grele de transport, de ridicat și de manipulat, prezența oamenilor etc. Activitățile de construcție (decopertări, translocări de pământ și materiale, grămezi de pământ, construcția de drumuri etc.), vor crea inevitabil o perturbare a peisajului, vor altera peisajul zonei, cel puțin temporar, pe perioada construcției. Praful generat de circulația vehiculelor grele și antrenarea de către apele pluviale de sedimente în urma decopertărilor pot crea un impact negativ asupra aspectelor estetice ale zonei.

Toate aceste activități care alterează peisajul sunt de scurtă durată (max. 24 luni – perioada de construcție a parcului). Mai mult, activitățile sunt concentrate consecutiv pe fiecare locație a turbinelor. După finalizarea construcției și după aplicarea măsurilor de restaurare, impactul vizual aferent perioadei de construcție nu va mai avea loc.

În perioada de operare

Din punct de vedere al peisajului, zona de amplasament și vecinătatea acesteia este formată dintr-o combinație între teren cu destinație agricolă, zonă de pajiște cu vegetație stepică cu o energie de relief relativ mare având altitudini maxime de aproximativ 300 m și pante în general sub 15 grade. Zona așa cum se prezintă în momentul de față nu reprezintă o atracție turistică.

Elementele noi, care se vor adăuga peisajului existent, sunt reprezentate de amplasarea turbinelor în zonele cu altitudini mai ridicate.

Impactul vizual este de așteptat să se manifeste pe o rază de maxim 5 km în jurul parcului. Zonele de impact vizual al parcului se manifestă în localitățile Murgeni, Schineni, Sărățeni, Lățești și Floreni. Impactul vizual variază în funcție de vizibilitatea turbinelor. Se disting 3 zone:

- **Zona de vizibilitate maximă** (toate turbinele sunt vizibile total sau parțial).
- **Zona de vizibilitate parțială** (2-5 turbine vizibile parțial)
- **Zonă de vizibilitate redusă** (1-2 turbine vizibile parțial)

Nu se exclud și alte puncte de vizibilitate ale parcului aflate la distanțe mai mari de acesta, însă fără efecte semnificative asupra potențialilor receptori.

Se precizează că vizibilitatea scade semnificativ cu distanța și depinde foarte mult de condițiile de mediu. Nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului vizual, așa cum se precizează în capitolul următor.

Se concluzionează că impactul vizual generat de parcul eolian asupra potențialilor receptori este redus.

6.1.7.4 Umbră

Rotirea palelor turbinelor în perioadele însorite va duce la crearea unei umbre alternante. Altfel spus, se produc schimbări alternante în intensitatea luminii percepute de un receptor. De obicei, turbinele sunt amplasate la distanțe apreciabile față de posibilia receptori, astfel încât probabilitatea producerii unui astfel de impact este foarte mică. Umbrele alternante pot fi percepute de receptori la unghiuri mici ale soarelui (dimineața și seara), când conul de umbră este alungit. Impactul nu se produce când soarele este acoperit de nori, când este ceață, când turbina este oprită sau când palele rotorului sunt în unghi de 90° față de receptor. Impactul este perceput la distanțe de maxim 1 km, însă zona cea mai puternic afectată este pe o rază de 300 m față de turbină, pe o durată de cel mult 200 ore/an. În cursul unei zile, impactul datorat umbrei alternante este perceput maxim 20 minute într-o locație stabilă aflată pe o rază de 300 m față de turbină.

Localitățile Murgeni, Schineni, Sărățeni, Lățești și Floreni sunt afectate de umbră mai mult de 80 ore/an. Pentru aceste localități, umbră poate genera un impact redus asupra populației.

Pentru proiectul analizat nu se impun măsuri de reducere a impactului cauzat de umbră sau umbră alternantă, deoarece nu s-au identificat posibili receptori permanenți în zona de umbră maximă.

În plus, turbinele Vestas V172-7.2 sunt echipate cu un sistem de control al umbrei alternante care stabilește anumite restricții de rotire a turbinei în intervale orare prestabilite pentru a minimiza umbra alternantă asupra receptorilor potențiali.

6.1.7.5 Zgomot

Generatoarele electrice eoliene propuse produc cel mai puternic zgomot la viteze ale vântului mai mari de 8 m/s și la o putere mai mare de 7 MW – 106.9 dB(A). Zgomotul scade logaritmice cu distanța, astfel încât la baza turbinei se înregistrează max. 55 dB(A). La funcționare normală, la 300 m distanță de turbină, zgomotul este cca. 45 dB(A), fiind slab perceptibil de către urechea umană. După 500 m, zgomotul este sub 40 dB(A), când se confundă cu zgomotul de fond. Zgomotul cumulat produs de întregul parc este cu 2-3 dB(A) mai mare. Această diferență nu este percepută de urechea umană. Odată cu creșterea vitezei vântului crește și zgomotul de fond, astfel încât la peste 10 m/s – viteza vântului – zgomotul de fond acoperă zgomotul produs de centrale.

Nicio localitate (și implicit nicio locuință) nu este afectată în mod semnificativ de zgomotul generat de parcul eolian, la intensități ale zgomotului >45 dB(A). Intervalul de zgomot 35 – 40 dB(A) este practic insesizabil pentru urechea umană și nu constituie un factor de stres. Localitățile Murgeni, Schineni, Sărățeni, Lățești și Floreni se află parțial în intervalul de zgomot 40-45 dBA. Zgomotul nu constituie un impact semnificativ asupra populației zonei.

Pentru proiectul analizat nu se impun măsuri de reducere a impactului cauzat de zgomot, deoarece nu s-au identificat posibili receptori permanenți în zona de zgomot maxim.

6.1.7.6 Siguranță publică

Căderi de gheață

În perioadele reci ale anului, pe elementele constructive ale turbinelor (inclusiv pe pale) se pot forma blocuri de gheață. Rotirea palelor poate duce la desprinderea blocurilor de gheață formate și aruncarea

acestora împrejur, la distanțe diferite, în funcție de viteza de rotație a palelor. S-a observat că gheața se formează mai ales pe elementele în mișcare ale turbinei (pale). Desprinderea gheții are loc la creșterea temperaturii mediului. Gheața se poate forma și pe senzorii poziți pe nacelă. În aceste condiții, turbina se oprește automat și pornește numai după ce senzorul este curățat de gheață (chiar dacă pe pale mai există încă gheață). În astfel de situații, operatorii turbinelor pot fi loviți de bucățile de gheață desprinse. Studiile au arătat că este mai probabil ca bucățile de gheață să cadă gravitațional decât să fie aruncate prin forțe centrifuge. În plus, bucățile de gheață se fragmentează în aer astfel încât la suprafața solului ajung fragmente mici care nu pot produce răni grave.

Observațiile efectuate în teren și studiile de specialitate arată că desprinderea gheții are loc atunci când temperatura aerului crește și gheața începe să se topească. În alte studii s-a calculat prin modelare matematică distanța până la care poate fi aruncată gheața de pe palele turbinelor (Morgan și Bossanyi, 1996). Distanța depinde de foarte mulți factori: poziția palei când gheața se desprinde, localizarea gheții pe pală, viteza de rotație a elicei, forma bucății de gheață ce se desprinde (sferică, plată, netedă etc.) și viteza vântului. Din datele existente, gheața poate parcurge distanțe de la 10 până la 100 m de la baza turnului în cazul turbinelor cu diametrul rotorului între 10 și 60 m și între 20 și 150 m de la baza turnului în cazul turbinelor mai mari. Fragmentele care ajung la sol au greutatea între 1 și 10 kg (Morgan et al, 1998). Riscul ca o bucată de gheață să aterizeze într-o anumită locație scade semnificativ cu distanța față de turbină. În studiile europene, se recomandă o rază de siguranță de **200 – 250 m în jurul turbinei**. În afara acestei suprafețe, riscul de accidente prin lovire de gheață este nul (Morgan and Bossanyi, 1996).

Morgan și al.- 1998 concluzionează că, dacă o persoană se află în permanență în vecinătatea unei turbine eoliene, în timpul perioadei în care se poate produce gheață și fără nici o măsură de prevenire a căderii de gheață, probabilitatea de a fi lovit de bucăți de gheață desprinse de pe palele turbinei este de 1 la un milion – comparativ cu probabilitatea de a fi lovit de fulger.

În cazul turbinelor moderne pot fi luate o serie de măsuri tehnologice prin care se reduce riscul de cădere de gheață:

- Amplasarea turbinelor la distanță de potențialii receptori;
- Instruirea personalului operațional în legătură cu riscurile generate de căderea gheții;
- Utilizarea semnalelor de avertizare pentru cei care pătrund în zonă;
- Proiectarea turbinelor astfel încât să se reducă formarea de gheață pe elementele acesteia;
- Întreținerea adecvată a turbinelor: desprinderea controlată a gheții formate pe pale și pe celelalte elemente ale acesteia.

Aplicându-se aceste măsuri, probabilitatea ca fragmente de gheață să cadă de pe palele turbinelor este insignifiantă.

În cazul analizat, distanța față de locuințe de min. 1000 m, precum și distanța mai mare de 300 m față de drumurile publice, practic reduce la 0 riscul de a fi lovit de gheața desprinsă din turbine.

În plus, turbinele Vestas V172-7.2 sunt prevăzute cu sisteme antigheață (degivrare electrică a palelor turbinelor) și sistem de detectare a gheții (pe baza modelelor climatice încărcate automat în sistemul SCADA. Sistemul pornește degivrarea înainte de momentul estimat al formării gheții conform prognozei, eliminând astfel posibilitatea de formare a gheții pe pale) care reduc semnificativ riscul aruncării de gheață.

Prăbușirea turnului și ruperea palelor

În timpul operării normale, palele rotorului turbinei sunt supuse unor forțe puternice. Dacă una dintre pale cedează și se desprinde de rotor, traiectoria sa este greu de modelat. În condiții normale de funcționare nu s-a raportat nici un caz de rupere a palelor (chiar și la viteze mari ale vântului). Ruperea palelor este posibilă doar în caz de vandalism. Nivelul tehnologic al turbinelor în prezent este foarte ridicat astfel încât este puțin probabil ca palele să cedeze.

Ca măsură de eliminare a impactului datorat ruperii palelor se impune verificarea periodică a acestora în timpul operării. De asemenea, înainte de a fi instalate, palele sunt supuse unui control de calitate riguros. În plus, turbinele sunt dotate cu limitatoare de viteză, sisteme de oprire automată în caz de avarie și alte sisteme de siguranță.

Turbinele propuse sunt de generație nouă, înglobând cea mai modernă tehnologie existentă în acest domeniu. Acestea sunt certificate, respectând toate standardele constructive internaționale. Astfel, turbinele sunt proiectate să reziste la viteze foarte mari ale vântului (sunt testate în condiții extreme) și la construcția acestora au fost luate în considerare și alte criterii. Proiectul va fi verificat și aprobat de verificatori autorizați, care vor evalua și structura de rezistență a turbinei. Construcția turbinelor se va face respectându-se toate standardele și reglementările din domeniul construcțiilor. Turbinele sunt prevăzute cu sisteme de frânare, controlul tangajului, senzori și controlul vitezei de rotație. Toate aceste sisteme reduc semnificativ riscul de prăbușire a turbinei sau de rupere a palelor.

Turbinele sunt prevăzute cu două sisteme de frânare independente, care pot bloca rotorul în condiții de mediu extreme. În plus, turbinele se vor opri automat când viteza vântului depășește 25m/s. De asemenea, dacă senzorii măsoară nivele de vibrații mai mari decât cele permise sau dacă rotorul nu funcționează corect, turbina va fi oprită automat de sistemul de monitorizare al turbinei. **Se apreciază că riscul de prăbușire al turnului sau de rupere a palelor este minim.**

Curenți reziduali

Curenții reziduali reprezintă un fenomen care este studiat și documentat încă din anii '60. Este un efect care vizează în special animalele care se găsesc în vecinătatea turbinelor (la pășunat) și care pot recepta șocuri electrice. Curentul rezidual poate fi definit ca fiind un „curent electric de nivel scăzut de la nul spre pământ care apare între două puncte ale unui sistem electric îngropat”.

Apariția curentului rezidual poate avea loc la sisteme electrice izolate și conectate necorespunzător, datorită coroziunii cablurilor electrice și când se utilizează materiale de izolare nepotrivite. Animalele pot resimți frecvent curenți reziduali, atunci când sunt în contact cu două suprafețe încărcate electric diferit. Curentul rezidual este de intensitate mică și trece prin corpul animalului, creând un șoc electric. Astfel, într-un grajd, curenții reziduali pot apărea la sistemele de adăpat, stațiile de hrănit și alte corpuri metalice sau bune conductoare de electricitate.

Proiectele eoliene și alte facilități electrice pot crea curenți reziduali de diferite intensități care variază în funcție de voltaj, geometrie, izolații, rezistivitatea solului, proximitate. Curentul rezidual apare la parcurile eoliene doar dacă sistemul electric este pozat la adâncime insuficientă și interceptează sau este în proximitatea unor corpuri conductoare (garduri de metal, clădiri etc.).

Curenții reziduali pot fi preveniți printr-o instalație electrică conformă și prin amplasarea subterană corectă a firelor. Cablurile electrice aferente proiectului sunt propuse a fi amplasate în întregime subteran și vor fi izolate electric față de clădiri sau alte obiecte. Adâncimea de îngropare va împiedica orice contact incidental direct cu cablurile și va proteja materialele izolate împotriva deteriorării. Singurul factor potențial de producere a curenților reziduali ar fi conductele subterane sau gardurile metalice amplasate de-a lungul liniilor de transport energie pe distanțe lungi. Pe amplasamentul proiectului și pe traseul cablurilor de transport nu se găsesc astfel de amenajări.

Incendiu

În timpul perioadei de construcție, activitățile desfășurate de personal pot crește riscul de incendiu datorită: creșterii numărului de muncitori în zonă, mașini și utilaje acționate electric sau mecanic, depozitarea și manipularea combustibilului.

Statistic, a fost raportat un număr redus de incendii în cazul parcurilor eoliene. Cauzele presupuse ale incendiilor au fost flăcări rezultate din întreținerea defectuoasă a echipamentelor, izolații necorespunzătoare, scurt-circuite, iluminat și fulgere. În cea mai mare parte, incendiile au fost cauzate de

curentul electric. Totuși, supraîncălzirea dispozitivelor în mișcare datorită frecării poate de asemenea produce un incendiu. Nacelele pot conține substanțe inflamabile – cum ar fi uleiul.

Riscul de incendiu asociat cu operarea parcurilor eoliene poate fi minimizat printr-o variată gamă de măsuri care sunt, de obicei, incluse în proiect și în procedurile de operare. Câteva măsuri sunt enumerate în continuare:

- Amplasarea liniilor de transport a energiei subteran;
- Întocmirea și implementarea Planurilor de prevenire a incendiilor și a Planurilor de stingere a incendiilor;
- Instruiri periodice ale personalului;
- Întreținerea și monitorizarea permanentă a echipamentelor;
- Proceduri de întreținere și operare adecvate
- Colaborare cu departamentele locale de intervenție în situații de urgență;
- Dotarea personalului cu echipamente de protecție.

Toate turbinele și echipamentele electrice vor fi inspectate de organisme în drept înainte de a fi puse în funcțiune. Aceasta, împreună cu sistemele de siguranță încorporate în tehnologia turbinelor, minimizează riscul de incendiu. Incendiile la astfel de proiecte pot apărea datorită fulgerelor, scurt circuitelor sau disfuncționalităților mecanice. Toate aceste situații sunt depistate de senzorii sistemului SCADA și transmise către centrul de control al Proiectului. În aceste condiții, turbinele se vor opri automat și personalul de întreținere va interveni.

În eventualitatea în care apare un incendiu la o turbină, aceasta este lăsată să ardă liber, în timp ce personalul de întreținere și pompierii creează și mențin o zonă de siguranță în jurul turbinei și intervin asupra eventualelor focare de incendiu care apar la suprafața terenului datorită scânteilor sau materialelor incendiate care cad din turbină. Se va întrerupe sursa de energie electrică a turbinei. Nu există o metodă eficientă de stingere a incendiului la o turbină, însă nici nu s-a dovedit importantă o astfel de metodă deoarece incendiile la turbine apar extrem de rar. În plus, durata de ardere a unei turbine este mică și practic nu se poate interveni în timp util pentru a stinge incendiul. Deoarece accesul publicului este limitat în perimetrul parcului, riscul asupra siguranței publice în timpul incendiului este minim.

Pe perioada de construire, precum și în cea de operare, va exista personal instruit să intervină în caz de incendiu și vor exista dotări specifice de intervenție în astfel de situații.

Turbinele Vestas V172-7.2 sunt dotate cu sistem de stingere incendiu automat care analizează în permanență aerul din incinta nacelei și detectează automat orice urmă de fum cu un detector laser. În cazul declanșării senzorului de fum, se elimină o cantitate prestabilită de agent de stingere, direct la sursa de fum, inhibând astfel orice posibilitate de propagare a incendiului.

În consecință, un astfel de incident nu va afecta în măsură cuantificabilă siguranța și sănătatea populației.

Fulgere

Frecvența fulgerelor depinde de locație. În România, frecvența fulgerelor este neglijabilă. Acestea apar în caz de furtună, în principal vara. Dacă turbinele nu sunt dotate cu paratrăsnete, palele rotorului și celelalte componente ale turbinei pot atrage fulgere care se descarcă în pământ – existând riscul de a afecta eventualele persoane care se găsesc la bază.

Datorită înălțimii mari și a materialelor componente (metal, carbon), turbinele eoliene sunt susceptibile la fulgere. Nu există statistici cu privire la evenimentele de fulgerare a turbinelor, dar este raportat că fulgerele cauzează 4 până la 8 defecțiuni la 100 turbine/an în nordul Europei și până la 14 defecțiuni în sudul Germaniei (Korsgaard and Mortensen, 2006). Majoritatea fulgerelor lovesc rotorul și efectul lor este variabil, de la distrugere minoră a suprafeței palei până la distrugerea completă a palei.

Fiecare turbină este dotată cu paratrăsnete. Fundația stâlpilor constituie o bună împământare și contribuie la disiparea fulgerelor în pământ. În general, persoanele care sunt predispuse la riscul de electrocutare sunt operatorii turbinelor. Aceștia sunt instruiți ca în timpul furtunilor cu fulgere să nu se adăpostească în preajma turbinelor.

Sistemul de paratrăsnet a fost introdus în elicea turbinelor în anul 1995 și acum este o dotare standard a turbinelor moderne (Korsgaard and Mortensen, 2006). Aceste sisteme conduc fulgerul către turnul turbinei, prin care curentul ajunge în sol. Turbinele propuse sunt echipate cu astfel de sisteme. În plus, sistemul de monitorizare al turbinelor înregistrează toate evenimentele de acest gen. Dacă este detectată o problemă, turbina este oprită automat și este inspectată de un operator pentru a se detecta o eventuală disfuncționalitate.

Câmpuri electromagnetice

Câmpurile electromagnetice sunt produse de orice conductor străbătut de un curent electric. Populația este supusă acțiunii câmpurilor electromagnetice inevitabil în fiecare moment. Posibilele efecte asociate cu câmpurile electrice și magnetice de la liniile de transmisie (sau alte surse similare) se împart în 2 categorii:

- Efecte pe termen scurt
- Efecte pe termen lung

Influența câmpurilor electromagnetice produse de liniile de transmisie și alte surse asupra sănătății populației este studiată de câteva decenii. Există puține dovezi că CEM (electromagnetic fields = câmpuri electromagnetice) ar cauza efecte adverse pe termen lung. Nu s-au putut emite standarde care să includă restricții pentru expunerea pe termen lung. În general, efectele scad exponențial cu distanța față de sursă.

Liniile de transport energie electrică creează câmpuri electromagnetice (CEM) deoarece transportă curent electric la tensiune înaltă. CEM descrește în dimensiune odată cu depărtarea de sursă. Câmpul electric este atenuat de obiecte cum ar fi copaci și pereți sau structuri și sunt complet stopate de metale, pământ. Liniile de transmisie subterane nu produc câmpuri electrice la suprafața solului. Câmpurile magnetice nu sunt atenuate sau ecranate de materialele obișnuite.

Câmpurile electromagnetice produse de generarea și transportul energiei de la un parc eolian nu produc o amenințare la sănătatea populației. În mod obișnuit, cablurile de legătură și de transmisie a energiei sunt pozate subteran, eliminând astfel expunerea populației la câmpurile electromagnetice. Întregul sistem electric este proiectat în acord cu ghidurile și standardele industriale pentru minimizarea câmpurilor electromagnetice și a expunerii la acestea.

CEM sunt generate de diferite componente ale proiectului, inclusiv generatorul turbinei, liniile electrice de colectare, transformatoarele și linia de joasă tensiune. Intensitatea CEM produs de toate aceste componente nu va fi semnificativă la nici o locație a unui posibil receptor. **Înălțimea la care se află generatorul (>100m) și locația cablurilor electrice de colectare (sub pământ) fac improbabilă interceptarea CEM de către un receptor uman.**

6.1.7.7 Potențialul impact socio-economic

Un proiect de parc eolian implică un aport de forță de muncă mai mult sau mai puțin locală: constructori, operatori, personal de întreținere etc. Cele mai multe proiecte de acest tip se derulează în zone rurale, unde impactul produs de suplimentarea numărului de locuitori se resimte mai pregnant decât în zonele urbane. Afluxul de muncitori non-locali poate crea presiune asupra comunității locale prin necesitatea furnizării de servicii suplimentare și prin disponibilitatea spațiilor de cazare. Aceste impacturi sunt de obicei de intensitate redusă datorită perioadei relativ scurte de construire (max. 2 ani). În plus, pentru anumite activități se poate angaja forță de muncă locală. Pentru proiectele amplasate în zone izolate, constructorul va trebui să asigure cazare permanentă sau temporară pentru muncitori. În mod normal, cazarea pe termen lung pentru angajații permanenți nu constituie o problemă majoră datorită numărului redus de muncitori necesari în perioada de funcționare (comparativ cu perioada de execuție).

Un asemenea proiect influențează comunitatea locală prin creșterea necesarului de servicii: poliție, pompieri, personal medical și alte servicii similare. Evenimente majore ca incendii (de exemplu incendii de vegetație) sunt rare în ambele faze ale proiectului (execuție și funcționare). Se pot produce accidente de muncă, însă acestea se rezolvă în conformitate cu Planurile de intervenție, ce se vor întocmi în acest sens. Investitorii pot instrui comunitățile locale și zonale cu privire la intervențiile în caz de urgență astfel încât aceste situații să fie controlate și să se poate adopta în timp real măsurile de urgență – acolo unde este cazul.

Un proiect eolian implică o creștere temporară a necesarului de echipamente și utilaje pentru faza de construcție. Această situație poate crea un impact asupra comunității locale, mai ales în cele rurale unde disponibilitatea acestor utilaje este limitată. Constructorul contractat va elimina această problemă prin procurarea echipamentelor din alte locații.

Construirea unui drum sau modernizarea unuia existent va duce la schimbarea permanentă a infrastructurii zonei – cu impact preponderent pozitiv. Pot apărea situații de percepție negativă a impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii – însă cazurile sunt izolate. De exemplu, pavarea unui drum de pământ permite dezvoltarea viitoare a vecinătăților. Unii oameni care locuiesc de-a lungul străzii se poate să nu dorească modernizarea acesteia din motive de aglomerație sau zgomot. Însă aceste detalii sunt de obicei analizate într-un studiu de trafic.

S-au făcut numeroase studii cu privire la impactul socio-economic al proiectelor eoliene. Majoritatea concluzionează că **impactul este preponderent pozitiv și se manifestă pe plan local și regional**. Locurile de muncă noi create în fazele de proiectare, construcție și operare stimulează afacerile regionale și asigură un venit sigur la bugetul comunității, prin impozitele pe teren plătite de investitor.

Cercetările au demonstrat că turismul poate fi puternic dezvoltat pe structura proiectelor eoliene, cu impact benefic asupra comunităților locale. Investitorii, împreună cu administrațiile locale pot încorpora elemente de turism în proiectul eolian astfel:

- Organizarea de excursii prin parcurile eoliene;
- Crearea de puncte de observație, inclusiv în faza de construcție. Turbinele au dimensiuni foarte mari. Execuția lucrărilor de construcție a turbinelor poate reprezenta un punct de interes pentru anumite categorii sociale.
- Amenajarea de puncte de informare. Aici, turiștii pot viziona filme specifice, pot cumpăra suveniruri sau se pot informa asupra istoriei energiei eoliene, utilizarea curentă a energiei și viitorul industriei electrice. În unele țări din lume s-a dezvoltat ideea de „eco-turism în parcurile eoliene” care acaparează din ce în ce mai mulți turiști.

În general, ideea de „energie verde” este apreciată pozitiv de populație. Pe acest fundal se pot dezvolta programe turistice, cu scop recreațional și informațional.

Comunitățile locale din zona proiectului sunt caracterizate de un nivel de dezvoltare economică și socială redus. Înființarea parcului eolian va avea efecte sociale benefice asupra comunității locale atât prin crearea de noi locuri de muncă cât și prin contribuția semnificativă la bugetul local.

6.1.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În perioada de construcție

Se poate vorbi de deșeuri doar în perioada de construcție. În perioada de operare practic nu vor exista deșeuri în cantități relevante.

Deșeuri de construcție: Deșeurile generate în timpul construcției sunt în mare parte nepericuloase (ambalaje, materiale de construcție etc.). Se pot produce și deșeuri periculoase care necesită un management special: uleiuri uzate, lichide de frână, antigel. De asemenea, se pot utiliza ulei pentru cutia

de viteze, ulei hidraulic, lubrifianți, lichide de curățare, degresanți și alte substanțe de acest gen.

Toate deșeurile generate în timpul construcției vor fi manageriate și depozitate în acord cu reglementările în vigoare. Zona de depozitare a deșeurilor în perioada de construcție va fi pe amplasamentul organizării de șantier aferente fiecărei turbine. Se vor asigura următoarele:

- **Zonă de depozitare temporară a materialelor de umplutură.** Excavațiile rezultate din realizarea drumurilor și a fundațiilor sunt depozitate astfel:
 - **Depozit temporar pentru pământ (sol)** rezultat din decopertările necesare realizării drumului și a fundațiilor. Acest material va fi refolosit pentru refacerea terenului după finalizarea construcțiilor. Excesul de material va fi refolosit ca umplutură pentru drumuri și pentru platformele turbinelor sau va fi predat primăriei pentru reabilitarea drumurilor din sate.
 - **Timpul de depozitare a excavațiilor nu va depăși un sezon de vegetație pentru a permite vegetației să se refacă.**
- **Zonă de depozitare temporară a deșeurilor din faza de construcție.** Acestea sunt de tipul: metale, ambalaje, menajere, lemn, sticlă etc. Pentru fiecare categorie de deșeu va exista un container corespunzător. După umplere, acestea vor fi transportate la cele mai apropiate centre de reciclare din zonă, în vederea valorificării lor.

Având în vedere că pe amplasament vor fi manipulate cantități relativ mari de substanțe periculoase (combustibili, uleiuri, agenți de lubrifiere, spălare, degresare etc.), în timpul construcției se recomandă întocmirea unui **Plan de intervenție și prevenire a poluărilor accidentale datorate scurgerilor**. În acest plan se vor stabili proceduri de reducere a riscurilor de scurgeri și proceduri de intervenție în caz de producere a scurgerilor.

Se recomandă întocmirea unui **Plan de management al deșeurilor pentru faza de execuție**, prin care să se asigure conformitatea cu reglementările în vigoare privind colectarea, depozitarea, eliminarea sau reciclarea deșeurilor.

În perioada de operare

Nu se generează cantități semnificative deșeuri de producție. La 4 - 5 ani se schimbă uleiul din sistemul de gresare/răcire (aprox. 5000 l pentru fiecare turbină). Există o procedură bine pusă la punct pentru această operație, astfel încât riscul de producere a accidentelor de mediu este minim.

În perioada de dezafectare

Dezafectarea proiectului presupune extragerea tuturor componentelor proiectului din mediu. Toate elementele proiectului vor deveni deșeuri. Aceste deșeuri vor fi gestionate în acord cu prevederile legale în vigoare la data dezafectării. Conform legislației actuale aceste deșeuri se gestionează astfel:

- Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii: metal, plastic, sticlă, DEEE-uri. Din dezafectare vor rezulta următoarele categorii de deșeuri: deșeu metalic (turn turbină, componente ale fundației și turbinei); fibră de carbon (pale); deșeu nemetalic (cupru din transformatoare etc.), uleiuri uzate fără PCB (din transformatoare), cabluri electrice uzate (din rețelele de transport subterane și supraterane), deșeuri din construcții / demolări (betoane, agregate din fundații și drumuri)
- Frațiunile colectate separat vor fi stocate temporar pe amplasament în condiții optime (platformă impermeabilă, recipiente adecvate) până la preluarea de către agenți autorizați să le valorifice / elimine, după caz. Perioada de stocare a deșeurilor nu va depăși 1 an calendaristic în cazul deșeurilor ce urmează a fi eliminate și 3 ani calendaristici în cazul deșeurilor ce urmează a fi valorificate.
- Se va respecta ierarhia gestiunii deșeurilor.

Durata lucrărilor de dezafectare se estimează la 1 an. Durata acțiunilor de refacere a mediului după dezafectare se estimează la 1 an.

Tipuri de deșeuri în perioada executării lucrărilor de construcții

Gestiunea deșeurilor în perioada de execuție

| Denumirea deșeurii | Cod deșeu | Mod de gestionare |
|--|---|--|
| Pământ rezultat din decopertarea terenului | 17 05 04 – pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03* | Se va prelua cu mijloace auto și se va transporta pe un amplasament aprobat de autorități Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștiilor pe carosabil. |
| Deșeuri de materiale absorbante | 15 02 02* absorbanți contaminați cu substanțe periculoase | Se vor gestiona ca deșeuri periculoase. Se vor colecta în recipiente specializate, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier și se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea eliminării finale. |
| Deșeuri de tip menajer | 20 03 01- deșeuri municipale amestecate. | Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale |

Depozitarea temporară a deșeurilor se va realiza în incinta organizării de șantier în spațiile special amenajate.

Transportul/manipularea deșeurilor

- Transportul deșeurilor rezultate din activitățile de construcții realizate pe amplasament se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Transportul va fi însoțit de toate documentele necesare din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri transportată, codificarea acestora.
- Mijloacele de transport vor fi asigurate împotriva deversării pământului și a materialelor de construcții care pot fi spulberate de curenții de aer.
- Manipularea deșeurilor se va realiza de către personalul instruit pentru încărcarea și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.
- Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducatorul locului de muncă va stabili măsurile de securitate și de supraveghere necesare, cu respectarea prevederilor Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.
- Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub supravegherea unei persoane responsabile, instruită în acest scop.
- La finalizarea lucrărilor aferente proiectului titularul / constructorul va transmite la APM și GNM un raport privind modul de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții care va cuprinde informații referitoare la cantitățile de deșeuri rezultate și modul de gestionare a acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

- Conform prevederilor OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor, prevenirea producerii deșeurilor reprezintă totalitatea măsurilor ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu.
- În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea producerii deșeurilor este prioritară și are scopul de a reduce efectele negative ale acestora asupra mediului.
- Se impune în acest sens identificarea activităților generatoare de deșeuri și a tipurilor de deșeuri produse, iar pe baza acestora se va întocmi un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Se precizează că activitatea de colectare selectivă a deșeurilor în vederea valorificării reduce cantitatea de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Măsurile de prevenire a producerii deșeurilor se vor adopta în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației.

- Reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea de construcții poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum sunt:
 - utilizarea eficientă a resurselor;
 - stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili);
 - mentenanța instalațiilor de încărcare/descărcare și transport materiale astfel încât să se reducă pierderile de materiale;
 - folosirea unor utilaje moderne care pot prelucra/ monta eficient materiale de construcții;
 - monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate;
 - instruirea angajaților;
 - identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor.
- Planul de gestionare al deșeurilor: se va întocmi de constructorul/ antreprenorul de lucrări și va consta în:
 - Prezentarea lucrărilor de construcții ce urmează a se realiza în cadrul organizării de șantier; prognozarea privind generarea deșeurilor
 - Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili).
 - Mentenanța instalațiilor de încărcare/descărcare și transport materiale astfel încât să se reducă pierderile de materiale.
 - Stabilirea fluxurilor specifice de deșuri-monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate.
 - Instruirea angajaților.
 - Identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor.

Tipuri de deșuri în perioada de funcționare:

| Nr. Crt. | Deșuri | Cod deșeu conf. HG 856/2002 | Gestionare | UM | Cantitate max./an |
|----------|--|--|---|------|-------------------|
| 1 | Deșuri menajere | 20 03 01 | Europubele de 120 l, preluat de operator autorizat | mc | 3 |
| 2 | Deșuri de ulei uzat diverse tipuri: - Uleiuri minerale neclorurate de transmisie și de ungere - Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere - Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii - Uleiuri sintetice de ungere | 13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 01 10* | Uleiul uzat provine din mentenanța turbinelor și a stației de transformare. Înlocuirea uleiului se face de o firmă specializată; nu se stochează ulei uzat pe amplasament. Uleiul se schimbă la 3-5 ani | tone | 5 |
| 3 | Filtre uzate de ulei | 16 01 07* | Sunt preluate direct de operatorul autorizat, la schimbarea uleiului | tone | 0.2 |
| 4 | Ambalaje uzate de diverse tipuri - Ambalaje hârtie și carton - Ambalaje de plastic - Ambalaje de lemn - Ambalaje metalice | 15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 | Provin de la diverse piese de schimb sau materiale utilizate la întreținerea parcului eolian. Sunt colectate pe categorii și predate operatorului autorizat | tone | 0.4 |
| 5 | DEEE-uri - echipamente casate, altele decât cele specificate de la 160209 la 160213 | 16 02 14 | Deșuri rezultate din întreținerea sistemelor electrice și electronice | tone | 0.2 |
| 6 | Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 15 01 10* | Deșuri ambalaje (recipiente vaselină, alți lubrifianți, uleiuri) | tone | 0.4 |
| 7 | Acumulatori uzați | 16 06 01* | proveniți de la stația electrică și de la turbine; se schimbă la epuizare, o dată la 5-8 ani. Acumulatorii sunt preluați în vederea valorificării de către firma care face mentenanța | tone | 0.4 |

Se mai pot genera ocazional și alte categorii de deșuri, cum ar fi:

- Fluid antigel cu conținut de substanțe periculoase (16 01 14*) – în mod normal se completează circuitul de răcire; lichidul este înlocuit doar dacă nu mai corespunde. Antigetul uzat este preluat de firma care asigură mentenanța.
- Vaselină uzată (12 01 12*) – în mod normal se completează sistemul de ungere cu vaselină; în cazul în care nu mai corespunde, aceasta se înlocuiește; vaselina uzată este preluată de firma care asigură mentenanța
- Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase (15 02 02*) se formează ocazional, în timpul operațiilor de întreținere; sunt preluate de firma care asigură mentenanța.
- Echipamente casate (piese de schimb uzate) (16 02 14) – rezultă ocazional din înlocuirea unor piese uzate; sunt preluate de firma care asigură mentenanța.

Pe amplasament se ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG856/2002, cu modificările ulterioare. Transportul deșeurilor generate din activitate va fi efectuat de firma autorizată, contractată pentru preluarea acestor deșeuri, conform HG1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nerepericuloase pe teritoriul României.

Obligațiile titularului privind gestiunea deșeurilor sunt:

- Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- Titularul activității va păstra evidența cantităților de deșeuri generate (pe categorii în conformitate cu Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European și a Consiliului), a modului de gestionare ulterioară stocării temporare și va asigura condiții pentru evitarea depășirii perioadelor maxim admisibile de stocare temporară a deșeurilor;
- Deșeurile menajere se vor colecta temporar în recipiente acoperite, fiind ulterior preluate de către prestatorul de servicii autorizat.
- Instruirea personalului în scopul prevenirii și evitării depozitării necontrolate de deșeuri de ambalaje și deșeuri de orice tip.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În perioada executării lucrărilor de construcție

Substanțele periculoase sunt reprezentate de combustibilii și lubrifianții utilizați de mijloacele de transport pentru transportul materialelor de construcție și al deșeurilor din construcții și de utilajele folosite în activitățile de construcții.

Alimentarea cu combustibili și schimburile de uleiuri la mijloacele de transport și la utilaje se va realiza în stații de carburanți, respectiv în service-uri auto specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Pe amplasament, în cadrul organizării de șantier, nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

În perioada de funcționare:

Pentru întreținerea turbinelor și a celorlalte componente ale Parcului eolian, se utilizează diverse substanțe chimice periculoase, cum ar fi: uleiuri, vaseline, antigel, lubrifianți.

Pentru evitarea poluării mediului, înlocuirea uleiului uzat va fi făcută numai de personal calificat în acest sens, de la firma de mentenanță. În primii ani de operare ai parcului eolian (1-5 ani) nu se vor desfășura activități importante de întreținere a turbinelor eoliene, turbinele fiind noi. Prin urmare, se preconizează ca în aceasta perioadă cantitățile de deșeuri vor fi minime. Perioada de înlocuire a uleiului va fi stabilită pe baza verificării nivelului uleiului existent, conform specificațiilor tehnice. În general, schimbul uleiului

se face la 3-5 ani. Vaselina se completează la nivelul marcat anual. Firma de mentenanță va prelua, transporta și preda către agenți economici autorizați, deșeurile de ambalaje, în vederea valorificării.

Lista uleiurilor și aditivilor / lubrifianților care se utilizează este prezentată în tabelul de mai jos. Aceste substanțe pot avea diverse denumiri comerciale.

Lista uleiurilor și lubrifianților utilizați

| Nr. crt. | Descriere, compoziție | Clasificare conform Regulament (CE) nr.1272/2008 |
|----------|---|--|
| 1 | Ulei sintetic de transmisie | Nu este clasificat |
| 2 | Lubrifiant sintetic | Toxic pentru reproducere cat. 1B H360 |
| 3 | Lubrifiant pentru rulmenți și lagăre supuse la sarcini mari | Nu este clasificat |
| 4 | Agent de răcire (etilenglicol + inhibitori) | Toxicitate acută (oral) 4 H302 Nociv în caz de înghițire |
| 5 | Fluid hidraulic | Nu este clasificat |
| 6 | Ulei sintetic de transmisie | Nu este clasificat |
| 7 | Lubrifiant adeziv cu conținut de grafit pentru lubrifierea angrenajelor | Nu este clasificat |
| 8 | Unsoare pentru condiții dificile de lucru cu lubrifianți solizi albi | Leziuni oculare grave/ Iritarea ochilor Categoria 2A Toxic pentru reproducere Categoria 2 Toxicitate specifică pentru organele țintă – Expunere repetată - categoria 2 Pericole acute pentru mediul acvatic Categoria 2 Pericole cronice pentru mediul acvatic Categoria 3 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. H361: Suspectat că dăunează fertilității sau copilului nenăscut. H373: Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere repetată sau prelungită H401: Toxic pentru viața acvatică. H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată. |
| 9 | Unsoare | Nu este clasificat |
| 10 | Ulei de bază și aditivi | Nu este clasificat |
| 11 | Lubrifiant pentru angrenaje | Nu este clasificat |

Conținutul de uleiuri / lubrifianți este prezentat în continuare:

Cantități de uleiuri / substanțe uleioase într-o turbină

| Lubrifiant | Cantitate (l) | | Deșeu rezultat | Frecvență de generare |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| | Existent (prima umplere) | Completare / înlocuire | | |
| Vaselina | 100 | 10 | Cartușe vaselină | La 5 ani pe fiecare turbină |
| Ulei sintetic de ungere | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Ulei sintetic hidraulic | 100 | 100 | 100 | |
| Agent de răcire | 250 | ~50 | - | |

Pe amplasament nu se stochează substanțe periculoase în afară de cele prezente în echipamente (turbine, stație transformare). **Amplasamentul NU se va încadra în prevederile Legii nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO), deoarece:

- Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)
- Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore).

6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a

biodiversității

- Bilanțul suprafețelor scoase din circuitul agricol cu caracter permanent (în mp):

| | DRUMURI INTERIOARE | FUNDAȚII TURBINE ȘI PLATFORME DE MONTAJ | TOTAL |
|-------------------|--------------------|---|--------------|
| CENTRALA M1 | 839 | 2214 | 3053 |
| CENTRALE M2 ȘI M3 | 4728 | 4595 | 9323 |
| CENTRALA M4 | 490 | 2023 | 2513 |
| CENTRALA M5 | 470 | 2227 | 2697 |
| CENTRALA M6 | 1078 | 2227 | 3305 |
| CENTRALA M7 | 1190 | 2227 | 3417 |
| DRUM SPRE M1 | 1957 | | 1957 |
| TOTAL | 10752 | 15513 | 26265 |

- Bilanțul suprafețelor scoase temporar din circuitul agricol (în mp):

| | | |
|-----------------------|-------------|--------------|
| ORGANIZARE DE ȘANTIER | CENTRALA M1 | 6704 |
| | CENTRALA M2 | 5955 |
| | CENTRALA M3 | 6723 |
| | CENTRALA M4 | 7035 |
| | CENTRALA M5 | 6812 |
| | CENTRALA M6 | 6470 |
| | CENTRALA M7 | 6446 |
| ACCESE / CURBE | | 5025 |
| TOTAL | | 51170 |

7 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

7.1 Cuantificarea impactului

Cuantificarea impactului se va face prin Metoda MERI.

Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI) se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului este evaluat față de componentele de mediu și se determină pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial pentru componentele mediului.

Criteriile importante de evaluare se încadrează în două grupe:

- Criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut;
- Criterii care, în mod individual, nu pot să schimbe scorul obținut.

Valoarea atribuită fiecăreia din aceste grupe de criterii se determină prin folosirea unor formule simple. Formulele permit determinarea notelor pentru componentele individuale pe o bază definită. Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate.

Suma notelor din grupa (B) se înmulțește apoi cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuală procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

$$(a_1) \times (a_2) = aT$$

$$(b_1) + (b_2) + (b_3) = bT$$

$$(aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- (a₁), (a₂) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- (b₁), (b₂), (b₃) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- aT este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- ES este scorul de mediu pentru factorul analizat.

Criterii și trepte de evaluare – Metoda MERI

| Criteriul | Scala | Descrierea |
|---|-------|---|
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internaționale |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală |
| | 0 | Fără importanță |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important |
| | +2 | îmbunătățire semnificativă a stării de fapt |
| | +1 | îmbunătățirea stării de fapt |
| | 0 | Lipsă de schimbare/status quo |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Temporar |
| | 3 | Permanent |
| B2 reversibilitate | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Reversibil |
| | 3 | Ireversibil |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Ne-cumulativ/unic |
| | 3 | Cumulativ/sinergetic |

Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

| Scorul de mediu (ES) | Categorii | Descrierea categoriei |
|----------------------|-----------|---|
| +72 la +108 | +E | Schimbări/impact pozitiv majore |
| +36 la +71 | +D | Schimbări/impact pozitiv semnificativ |
| +19 la +35 | +C | Schimbări/impact pozitiv moderat |
| +10 la +18 | +B | Schimbări/impact pozitiv |
| +1 la +9 | +A | Schimbări/impact ușor pozitiv |
| 0 | N | Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică |
| -1 la -9 | -A | Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ nu necesită măsuri specifice de reducere |
| -10 la -18 | -B | Schimbări/impact negativ necesită măsuri de reducere generale și specifice |
| -19 la -35 | -C | Schimbări/impact negativ moderat necesită măsuri de reducere specifice |
| -36 la -71 | -D | Schimbări/impact negativ semnificativ necesită măsuri compensatorii |
| -72 la -108 | -E | Schimbări/impact negativ major necesită măsuri compensatorii |

| Criteriul | Scala | Descrierea |
|---------------------------------------|-------|---|
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internaționale |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale |

| | | |
|--|----|--|
| | 1 | Important numai pentru condiția locală |
| | 0 | Fără importanță |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important |
| | +2 | îmbunătățire semnificativă a stării de fapt |
| | +1 | îmbunătățirea stării de fapt |
| | 0 | Lipsă de schimbare/status quo |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Temporar |
| | 3 | Permanent |
| B2 reversibilitate | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Reversibil |
| | 3 | Ireversibil |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări |
| | 2 | Ne-cumulativ/unic |
| | 3 | Cumulativ/sinergetic |

Metoda MERI – aplicație pentru Parcul Eolian Murgeni

| Factor de mediu / Componentă a factorului de mediu | Impact | Semnificația impactului | | | | | Măsuri de reducere (dacă e cazul) | Comentarii | Categorie | |
|--|---|-------------------------|----|----|----|----|-----------------------------------|--|-----------|-----|
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | | | ES | Cat |
| Topografie, geologie și soluri | Perturbarea solului | 2 | -1 | 2 | 2 | 2 | Măsuri generale | În perioada de construcție – 2 ani. | -12 | -B |
| | Eroziunea solului | 2 | -1 | 2 | 2 | 2 | Măsuri generale | În perioada de construcție – 2 ani. | -12 | -B |
| | Compactarea solului | 1 | -1 | 2 | 2 | 1 | Măsuri generale | În perioada de construcție, local | -5 | -A |
| | Pierderea habitat și terenuri agricole | 2 | -1 | 3 | 3 | 3 | Măsuri generale | Minim 2.62 ha teren agricol este ocupat permanent | -18 | -B |
| Resursele de apă | Perturbare temporară | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | N |
| | Înnămolire / Sedimentare | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | N |
| | Interceptarea drenurilor și cursurilor de apă | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | 0 | N |
| Resurse biologice | Perturbarea / eliminarea vegetației | 2 | -1 | 2 | 2 | 2 | Măsuri generale | | -12 | -B |
| | Rănirea sau mortalitatea incidentală a viețuitoarelor sălbatice | 2 | -1 | 3 | 3 | 3 | Măsuri generale | Se estimează o rată a mortalității între 0 și 1 păsări / turbină și an | -18 | -B |
| | Pierderea și alterarea habitatului | 2 | -1 | 3 | 3 | 3 | Măsuri generale | Minim 2.62 ha teren agricol este ocupat permanent | -18 | -B |
| Calitatea aerului și climat | Emisii ale vehiculelor în timpul construcției | 1 | -1 | 2 | 1 | 1 | Măsuri generale | | -4 | -A |
| | Praf și particule în timpul construcției | 1 | -1 | 2 | 1 | 1 | Măsuri generale | | -4 | -A |
| | Reducerea poluanților atmosferici și a gazelor cu efect de seră | 4 | +3 | 3 | 3 | 3 | | | +108 | +E |
| Resurse vizuale / Peisaj | Modificări vizuale ale peisajului | 2 | -1 | 3 | 3 | 3 | Măsuri generale | | -18 | -B |
| | Impact vizual asupra siturilor / privitorilor sensibili | 2 | -1 | 3 | 3 | 3 | Măsuri generale | | -18 | -B |
| | Umbră alternantă asupra clădirilor învecinate | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| Resurse culturale | Impact vizual asupra resurselor arheologice | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| | Perturbarea siturilor arheologice | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| Zgomot | Zgomot în perioada de construcție | 1 | -1 | 2 | 2 | 2 | Măsuri generale | | -6 | -A |
| | Zgomot în perioada de operare resimțit receptori ocazionali | 1 | -1 | 3 | 3 | 3 | Măsuri generale | | -9 | -A |
| Transport | Deteriorarea covorului asfaltic Congestionarea traficului / întârzieri | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | | | 0 | N |
| | Îmbunătățirea / extinderea rețelei de transport | 2 | +2 | 3 | 3 | 3 | | | +36 | +D |
| Socioeconomic | Venituri la bugetul local | 2 | +3 | 3 | 3 | 3 | | | +54 | +D |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|----|---|---|---|--|--|-----|----|
| | Venituri la bugetul deținătorilor de terenuri | 2 | +3 | 3 | 3 | 3 | | | +54 | +D |
| | Cheltuieli pe bunuri și servicii | 2 | +1 | 3 | 3 | 3 | | | +18 | +B |
| | Accesibilitate | 2 | +2 | 3 | 3 | 3 | | | +36 | +D |
| | Forță de muncă pe termen scurt și lung | 2 | +3 | 2 | 1 | 1 | | | +24 | +C |
| Siguranța publică | Dificultăți în construcție datorită echipamentelor mari, căderilor de obiecte, excavărilor deschise, electrocutărilor | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | | | 0 | N |
| | Risc de accidente prin căderea de gheață | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| | Risc de incendiu | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| Comunicații | Interferențe temporare cu semnalele de comunicații | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| | Recepție slabă a semnalului analogic TV | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| Utilități și servicii locale | Necesar de servicii de urgență și poliție | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| | Relocarea rețelelor de distribuție a utilităților și a stâlpilor | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| Utilizarea terenului și zonare | Impacturi adverse și pozitive asupra fermelor | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |
| | Schimbări în caracterul comunității și a tendințelor în utilizarea terenului | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | 0 | N |

Rezumatul scorurilor

| Categoria | -E | -D | -C | -B | -A | N | +A | +B | +C | +D | +E |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Topografie, geologie și soluri | | | | 3 | 1 | | | | | | |
| Resursele de apă | | | | | | 3 | | | | | |
| Resurse biologice | | | | 3 | | | | | | | |
| Calitatea aerului și climat | | | | | 2 | | | | | | 1 |
| Resurse vizuale / Peisaj | | | | 2 | | 1 | | | | | |
| Resurse culturale | | | | | | 2 | | | | | |
| Zgomot | | | | | 2 | | | | | | |
| Transport | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| Socioeconomic | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | |
| Siguranța publică | | | | | | 3 | | | | | |
| Comunicații | | | | | | 2 | | | | | |
| Utilități și servicii locale | | | | | | 2 | | | | | |
| Utilizarea terenului și zonare | | | | | | 2 | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 1 | 8 | 5 | 16 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 |

Scorul final de mediu este:

$$(-5 \times 0) + (-4 \times 0) + (-3 \times 0) + (-2 \times 8) + (-1 \times 5) + (5 \times 1) + (4 \times 4) + (3 \times 1) + (2 \times 1) + (1 \times 0)$$

Scorul final de mediu = +5 → Categoria de impact general +A: Schimbări/impact ușor pozitiv

Se identifică:

- 5 impacturi în categoria **ușor negativ (ne semnificativ)**;
 - Compactarea solului
 - Emisii ale vehiculelor în timpul construcției
 - Praf și particule în timpul construcției
 - Zgomot în perioada de construcție
 - Zgomot în perioada de operare resimțit de locuitorii învecinați
- 8 impacturi în categoria **negativ (moderat spre ne semnificativ)**
 - Perturbarea solului
 - Eroziunea solului
 - Pierderea de habitat și terenuri agricole
 - Perturbarea vegetației
 - Alterarea habitatului
 - Modificări vizuale ale peisajului
 - Impact vizual asupra siturilor / privitorilor sensibili
 - Rănirea sau mortalitatea incidentală a viețuitoarelor sălbatice
- 1 impact în categoria **pozitiv**
 - Cheltuieli pe bunuri și servicii
- 1 impact în categoria **pozitiv moderat**
 - Forță de muncă pe termen scurt și lung
- 4 impacturi **pozitiv semnificativ**
 - Îmbunătățirea / extinderea rețelei de transport
 - Venituri la bugetul local
 - Venituri la bugetul deținătorilor de terenuri
 - Accesibilitate
- 1 impact **pozitiv major**
 - Reducerea poluanților atmosferici și a gazelor cu efect de seră

Încadrarea finală a proiectului în categorii de impact este +A– schimbări / impact ușor pozitiv.

Măsurile generale propuse pentru reducerea / eliminarea impacturilor ușor negative și negative sunt prezentate în capitolul următor.

Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.

7.2 Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării proiectului

În urma analizei proiectului, au rezultat următoarele impacturi potențiale care se manifestă în perioada de construcție și / sau în perioada de operare. Impacturile negative, în mare parte sunt minimizezate prin măsuri adecvate.

Rezumatul impacturilor potențiale

| Factor de mediu | Impacturi potențiale | Măsuri de reducere a impactului |
|---------------------------------------|--|--|
| Topografie, geologie și soluri | <ul style="list-style-type: none"> • Perturbarea solului • Eroziunea solului • Compactarea solului • Pierderea terenurilor agricole | <ul style="list-style-type: none"> • Amplasarea cablurilor subterane să se facă de-a lungul drumurilor de exploatare amenajate, sau de-a lungul căilor de acces noi construite, fără a fragmenta suprafețe mari, minimizând impactul asupra habitatelor naturale • materialului inert excavat va fi folosit în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor • Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte; |
| Resursele de apă | <ul style="list-style-type: none"> • Perturbare temporară • Înnămolire / Sedimentare • Interceptarea drenurilor și cursurilor de apă | <ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă • Plan de control al eroziunii solului în perioada de construcție |
| Resurse biologice | <ul style="list-style-type: none"> • Perturbarea / eliminarea vegetației • Rănirea sau mortalitatea incidentală a viețuitoarelor sălbatice • Pierderea și alterarea habitatului | <ul style="list-style-type: none"> • Se va urmări identificarea speciilor protejate și strict protejate, endemice, incluse în lista roșie națională și în convenții internaționale (inclusiv cele de la Berna, Bonn și cea privind biodiversitatea). Exemplarele de vegetație protejată vor fi identificate anterior realizării lucrărilor și se vor adopta măsuri de protejare a acestora. • Refacerea solului și a stratului vegetal în zona de impact • Măsuri restrictive pentru reducerea impactului asupra unor specii de păsări și lilieci |
| Calitatea aerului și climat | <ul style="list-style-type: none"> • Emisii ale vehiculelor în timpul construcției • Praf și particule în timpul construcției • Reducerea poluanților atmosferici și a gazelor cu efect de seră | <ul style="list-style-type: none"> • Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplutură • Se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer; |
| Resurse vizuale / Peisaj | <ul style="list-style-type: none"> • Modificări vizuale ale peisajului • Impact vizual asupra siturilor / privitorilor sensibili • Umbră alternantă asupra clădirilor învecinate | <ul style="list-style-type: none"> • Alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile • Păstrarea construcțiilor în stare tehnică bună |
| Resurse culturale | <ul style="list-style-type: none"> • Impact vizual asupra resurselor arheologice • Perturbarea siturilor arheologice | <ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul |
| Zgomot | <ul style="list-style-type: none"> • Zgomot în perioada de construcție • Zgomot în perioada de operare resimțit de locuitorii învecinați | <ul style="list-style-type: none"> • Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/2017 |
| Transport | <ul style="list-style-type: none"> • Deteriorarea covorului asfaltic • Congestionarea traficului / întârzieri • Îmbunătățirea / extinderea rețelei de transport | <ul style="list-style-type: none"> • Se vor impune măsuri de către organele abilitate |
| Socioeconomic | <ul style="list-style-type: none"> • Venituri la bugetul local • Venituri la bugetul deținătorilor de terenuri | <ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul |

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Cheltuieli pe bunuri și servicii • Forță de muncă pe termen scurt și lung | |
| Siguranța publică | <ul style="list-style-type: none"> • Dificultăți în construcție datorită echipamentelor mari, căderilor de obiecte, excavărilor deschise, electrocutărilor • Risc de accidente prin căderea de gheață • Risc de incendiu | <ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul |
| Comunicații | <ul style="list-style-type: none"> • Interferențe temporare cu semnalele de comunicații • Recepție slabă a semnalului analogic TV | <ul style="list-style-type: none"> • Se vor impune măsuri de către organismele abilitate, dacă este cazul |
| Utilități și servicii locale | <ul style="list-style-type: none"> • Necesari de servicii de urgență și poliție • Relocarea rețelelor de distribuție a utilităților și a stâlpilor | <ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul |
| Utilizarea terenului și zonare | <ul style="list-style-type: none"> • Impacturi adverse și pozitive asupra fermelor • Schimbări în caracterul comunității și a tendințelor în utilizarea terenului | <ul style="list-style-type: none"> • În această fază nu este cazul |

Construcția proiectului va conduce la conversia permanentă a minim 2.62 ha de teren cu folosință actuală teren agricol. Construcția proiectului va cauza perturbarea temporară și congestionarea traficului pe drumurile locale.

Rezumatul măsurilor de reducere a impactului

Se propun diferite măsuri pentru minimizarea și/sau evitarea potențialelor impacturi asupra mediului. Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect. **Beneficiarul va angaja responsabili de mediu pe perioada construcției parcului eolian, pentru a se asigura că vor fi respectate toate prevederile din acordul de mediu ce va fi emis de Agenția competentă pentru protecția mediului.** Proiectul va produce un impact socioeconomic puternic pozitiv și de asemenea, va avea influențe pozitive și asupra mediului. Aceste beneficii compensează impacturile inevitabile asociate cu proiectul în perioada de construcție și operare.

Măsurile generale propuse pentru minimizarea sau evitarea efectelor negative asupra mediului în timpul construcției și operării parcului eolian, sunt:

- Amplasarea parcului eolian la distanțe mari față de centrele populate și față de zonele de dezvoltare urbanistică propuse;
- Amplasarea turbinelor în spații deschise pentru evitarea despăduririlor;
- Amplasarea parcului eolian și a drumului de acces în afara ariilor protejate
- Amplasarea turbinelor la distanță față de zonele locuite sau alte obiective de interes pentru a minimiza zgomotul, umbra alternantă și din motive de siguranță publică;
- Utilizarea drumurilor existente pe cât posibil pentru a minimiza perturbarea terenurilor agricole, a pășunilor și a altor habitate importante;
- Utilizarea de tehnici de construcție care minimizează perturbarea vegetației, faunei și a cursurilor de apă;
- Amplasarea subterană a cablurilor de transport energie electrică de 30kV. Traseul va fi paralel cu drumurile publice pentru a minimiza impactul asupra terenurilor agricole.
- Refacerea habitatelor alterate în timpul construcției;
- Implementarea în faza de construcție de planuri pentru: managementul deșeurilor, controlul scurgerilor, controlul eroziunii solului, controlul emisiilor de praf, intervenție în caz de poluare accidentală, prevenire a poluărilor accidentale, prevenire și stingere a incendiilor etc. pentru controlul și minimizarea impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol.

- În perioada de construcție va fi angajat un supervisor de mediu care să urmărească și să conducă implementarea tuturor măsurilor de protecție a mediului asumate de beneficiar.
- În perioada de operare, va fi angajat un supervisor de mediu care să urmărească și să conducă implementarea tuturor măsurilor de protecție a mediului asumate de beneficiar.

Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra biodiversității

- În perioada de funcționare se recomandă implementarea unui **Plan de monitorizare a biodiversității** pe toată durata de viață a parcului. Planul de monitorizare va include specii de păsări. De asemenea, se vor monitoriza și speciile de lilieci – în special cele migratoare. Raportul anual de monitorizare va fi depus la APM în luna februarie a anului următor. În funcție de rezultatele monitorizării se pot impune diverse măsuri restrictive, cum ar fi condiționări în parametrii de funcționare ai turbinelor pe anumite perioade de timp.

7.3 Schimbări climatice

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice este reprezentat de creșterea contribuțiilor la emisiile de gaze cu efect de seră.

- **Etapa de construcție.** Principalele efecte asupra condițiilor climatice, asociate proiectului sunt cele legate de emisiile generate în etapa de construcție ca urmare a activităților asociate acesteia. În timpul execuției se consumă 100 tone combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor, de unde rezultă 279 tone CO₂ (la un factor de conversie de 2.640 tone CO₂ la 1 tonă motorină). În concluzie, ținând cont de durata relativ scurtă a etapei de construcție (din punct de vedere al schimbărilor climatice) este estimat ca în această etapă să nu apară impacturi asupra condițiilor climatice ca urmare a desfășurării lucrărilor
- **Etapa de operare.** Din punct de vedere al efectelor proiectului asupra componentei climatice, având în vedere particularitățile acestuia și comparativ cu situația actuală, în etapa de operare este estimată o reducere a nivelului de emisii a GES corespunzătoare cu producția de energie electrică din sursă regenerabilă.
- Unitățile de transformare conțin substanțe care au potențial de emisie de gaze cu efect de seră (SF₆ – izolator electric, freon R134A, fluid stingere incendiu FM200 – perfluorhexanonă).
- Amprenta de carbon: 6.4 g CO₂e/kWh; rata de neutralitate climatică: 6.9 luni
- Rata de reciclare a componentelor: 86.6%

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului se poate manifesta prin:

- modificări ale precipitațiilor extreme;
- inundații
- instabilitatea pământului/alunecări de teren
- Accentuarea fenomenului de îngheț – dezgheț
- modificări ale vitezei maxime a vântului
- incendii de vegetație
- creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute / foarte crescute
- ceața.
- Creșterea vitezei vântului.

Analizând vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice, se concluzionează că toate căile de manifestare a schimbărilor climatice pot influența proiectul într-o măsură variabilă, fără a exista riscuri de vulnerabilitate crescută. Proiectarea lucrărilor de reabilitare s-a făcut ținându-se cont de factorii de mai sus. Astfel, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată redusă. S-au adoptat măsuri specifice de adaptare la schimbări climatice, descrise mai jos.

Măsuri de evitare și reducere a impactului schimbărilor climatice asupra proiectului și de adaptare a

proiectului la schimbări climatice

Pentru evitarea și reducerea potențialelor impacturi apărute ca urmare a schimbărilor climatice și cu scopul adaptării proiectului la schimbările climatice, în cadrul proiectului au fost propuse mai multe măsuri, particularizate pentru variabilele climatice evaluate a fi la risc.

În **etapa de construcție** principalele măsuri recomandate sunt:

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- dotarea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu sisteme de iluminare eficiente din punct de vedere al consumului de energie;
- utilizarea strictă a necesarului de materiale și energie în organizările de șantier și fronturile de lucru.

Măsurile asociate **etapei de operare** a proiectului sunt:

- Lucrări de mentenanță corespunzătoare, inclusiv asupra sistemelor de siguranță (antigheață, răcire, stingere incendiu etc.)
- Întreținerea corespunzătoare astfel încât să nu se producă scurgeri de substanțe care pot contribui la emiterea de gaze cu efect de seră

În continuare sunt prezentate aspecte referitoare la schimbările climatice conform Circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023, respectiv Comunicarea Comisiei nr. 2021/C373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027.

Analiza proiectului privind atenuarea schimbărilor climatice

| Principalele preocupări sunt legate de: | Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice | Analiză - proiect |
|---|--|---|
| Alinierea la Acordul de la Paris și la principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” | Investițiile în infrastructură ar trebui să fie aliniate la obiectivele Acordului de la Paris și compatibile cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. În plus, investițiile în proiecte de infrastructură nu ar trebui să afecteze în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase. | Investiția este aliniată la obiectivele Acordului de la Paris și compatibilă cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. Proiectul nu afectează în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase. |
| Emisii directe de GES | Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), protoxid de azot (N ₂ O) sau metan (CH ₄) sau orice alt GES prevăzut de CCONUSC? | Proiectul nu necesită alimentare cu energie termică |
| | Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor? | Nu; destinația terenului este arabil |
| | Implică și alte activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbanți de emisii? | Este prevăzut spațiul verde necesar conform documentelor de urbanism |
| Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie | Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie? | Proiectul prevede pe cât posibil utilizarea de materiale de construcție reciclate/recuperate și cu emisii scăzute de dioxid de carbon; Proiectul prevede integrarea eficienței energetice în concept; Proiectul prevede utilizarea de utilaje eficiente din punct de vedere energetic; |

| | | |
|--|---|---|
| | | Rata de reciclare a componentelor: 86.6% |
| | Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie? | DA, proiectul prevede producerea energiei electrice din surse regenerabile (vânt) |
| Emisiile indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului propus (de exemplu, transportul) | Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale? | Nu În limite acceptabile în perioada de execuție |
| | Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă? | DA În perioada de execuție, transportul componentelor agabaritice ale parcului eolian pot genera presiuni asupra sistemului de transport |

Analiza proiectului privind adaptarea la schimbările climatice

| Principalele preocupări sunt legate de: | Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice | Analiză - proiect |
|--|---|---|
| Reziliența la schimbările climatice | Investițiile în infrastructură ar trebui să aibă un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, să fie aliniate la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și să contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrelor de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre. | Investiția are un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, și este aliniată la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrelor de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre. |
| Valurile de căldură | Va limita proiectul propus circulația aerului sau va reduce spațiile deschise? | Nu în mod semnificativ |
| | Va absorbi sau genera căldură? | Nu în mod semnificativ. Nacelele sunt răcite cu aer condiționat pe bază de freon, care generează căldură în limite acceptabile |
| | Va emite compuși organici volatili (COV) și oxizi de azot (NO _x) și va contribui la formarea ozonului troposferic în zilele însorite și calde? | Nu |
| | Poate fi afectat de valurile de căldură? | Nu în mod semnificativ |
| | Va determina creșterea cererii de energie și de apă pentru răcire? | Nu în mod semnificativ Nacelele sunt răcite cu aer condiționat pe bază de freon (2000W), care generează căldură în limite acceptabile |
| | Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate (sau vor apărea, de exemplu, situații de oboseală a materialelor sau de degradare a suprafeței)? | DA |
| Seceta | Va spori proiectul propus cererea de apă? | Nu în mod semnificativ |
| | Va afecta în mod negativ acviferele? | Nu |
| | Este proiectul propus vulnerabil la debitele scăzute ale râurilor sau la temperaturi mai ridicate ale apei? | Nu e cazul |
| | Va agrava poluarea apei, în special în perioadele de secetă cu rate reduse de diluție, temperaturi crescute și turbiditate? | Nu |
| | Va afecta vulnerabilitatea peisajelor sau a zonelor împădurite la incendii de vegetație? Proiectul propus este situat într-o zonă vulnerabilă la incendii de vegetație? | Nu |
| | Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate? | DA |
| Incendiile de vegetație, incendiile forestiere | Este zona proiectului propus expusă riscului de incendiu? | NU |
| | Materialele utilizate în timpul construcției sunt rezistente la foc? | Da |

| | | |
|--|--|---|
| | Proiectul propus determină creșterea riscului de incendiu (de exemplu, din cauza vegetației din zona proiectului?) | DA Fiecare turbină este dotată cu sistem de stingere a incendiului automat, pe bază de perfluorohexanone |
| Regimuri de inundații și precipitații extreme | Va fi în pericol proiectul propus din cauza faptului că este situat într-o zonă riverană de inundare? | NU Terenul pe care urmează a se edifica acestea NU este în zona inundabilă |
| | Va modifica capacitatea zonelor inundabile existente pentru gestionarea naturală a inundațiilor? | Nu |
| | Va modifica capacitatea de retenție a apei în bazinul hidrografic? | Nu |
| | Sunt îndeajuns de stabile digurile pentru a rezista la inundații? | N/A |
| | Va fi proiectul în pericol de creștere a nivelurilor de apă subterană aproape de suprafață? | Nu |
| Furtuni și rafale de vânt | Va fi proiectul propus în pericol din cauza furtunilor și a vânturilor puternice? | Nu în mod semnificativ Turbinile sunt prevăzute cu sisteme de siguranță avansate |
| | Proiectul și funcționarea sa pot fi afectate de căderea de obiecte (de exemplu, arbori) în apropierea amplasamentului său? | Nu |
| | Este asigurată conectivitatea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul furtunilor puternice? | Da |
| Alunecările de teren | Este proiectul situat într-o zonă care ar putea fi afectată de precipitații extreme și alunecări de teren? | Nu |
| Creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină | Se află proiectul propus în zone care pot fi afectate de creșterea nivelului mării? | Nu |
| | Este posibil ca valurile de apă de mare cauzate de furtuni să afecteze proiectul? | Nu |
| | Se află proiectul propus într-o zonă cu risc de eroziune costieră? Va reduce sau va spori riscul de eroziune costieră? | Nu |
| | Este situat în zone care pot fi afectate de intruziunea salină? | Nu |
| | Poate pătrunderea de apă marină să provoace scurgeri de substanțe poluante (de exemplu, deșeuri)? | Nu |
| Valurile de frig | Poate fi afectat proiectul propus de perioade scurte de vreme neobișnuit de rece, viscol sau îngheț? | DA Turbinile sunt dotate cu sisteme de siguranță avansate |
| | Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai scăzute? | Da |
| | Poate gheața afecta funcționarea/exploatarea proiectului? | Nu |
| | Este asigurată conectarea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul valurilor de frig? | Da |
| | Pot ninsorile foarte abundente să aibă un impact asupra stabilității construcției? | Nu în mod semnificativ |
| Avariarea prin îngheț-dezghet | Există riscul ca proiectul propus să sufere pagube cauzate de îngheț-dezghet (de exemplu, proiecte-cheie de infrastructură)? | Nu în mod semnificativ |
| | Poate fi afectat proiectul de dezghețarea permafrostului? | Nu |

Din analiza de mai sus rezultă că proiectul se conformează cu cerințele privind atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice.

8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

- *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:*

Propuneri de monitorizare, indicatori de mediu și de performanță

| Factor/Aspect de mediu | Indicatori | Țintă | Frecvența monitorizării | Responsabilitate |
|---|--|---|--|------------------|
| Populația și sănătatea umană | Zgomot, umbră, alte perturbări - se mențin în limite legale | Reclamații - 0 | La cererea autorităților relevante | Titular |
| Mediul urban, inclusiv infrastructura rutieră | Perturbări de trafic și de rețele în limitele impuse de autorități | Reclamații – 0 | La cerere | Titular |
| Mediul economic și social | Venituri la bugetul local Număr persoane noi angajate | Creștere venituri la bugetul local Cel puțin 1 persoană nouă angajată | Anual, pe perioada operării | Titular |
| Solul | Evenimente de poluare a solului cu depășiri ale indicatorilor conform Ord. 756/1997 | Evenimente de poluare a solului - 0 | În caz de poluare | Titular |
| Flora și fauna | Asigurarea menținerii stării de conservare a siturilor Natura 2000 în zona proiectului | Menținerea calității bune a biodiversității | La începerea lucrărilor | Titular |
| Apa | Apele uzate deversate în stație de epurare – NTPA002/2002 Apele pluviale evacuate în mediu – NTPA001/2002 | Evenimente de poluare a apelor de suprafață și subterane – 0 | În caz de poluare, Conform Actelor de reglementare | Titular |
| Aerul | Calitatea aerului în vecinătatea relevantă, indicatori NOx, pulberi, SOx, CO – se menține în limitele impuse prin Legea 104/2011 | Evenimente de poluare a aerului – 0 Menținerea stării bune de calitate a aerului | La cerere | Titular |
| Zgomotul | Niveluri de zgomot la receptori în limite impuse prin STAS 10009/2017 | Reclamații – 0 Zgomotul la limita receptorilor relevanți nu depășește limitele STAS 10009/2017 | La cerere | Titular |
| Factorii climatici | Reducerea consumului de carburanți Asigurarea energiei din surse regenerabile | Tendință de reducere a consumului de carburanți; iluminat public cu energie regenerabilă (panouri solare) | La începerea operării | Titular |

9 Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

- *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:*

- Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),
- Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,
- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,
- Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
- **Proiectul nu se încadrează în niciuna din directivele de mai sus.**
- *Planuri / programe / strategii / documente de programare / planificare din care face parte proiectul. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:*
Nu e cazul.

10 Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va face astfel:

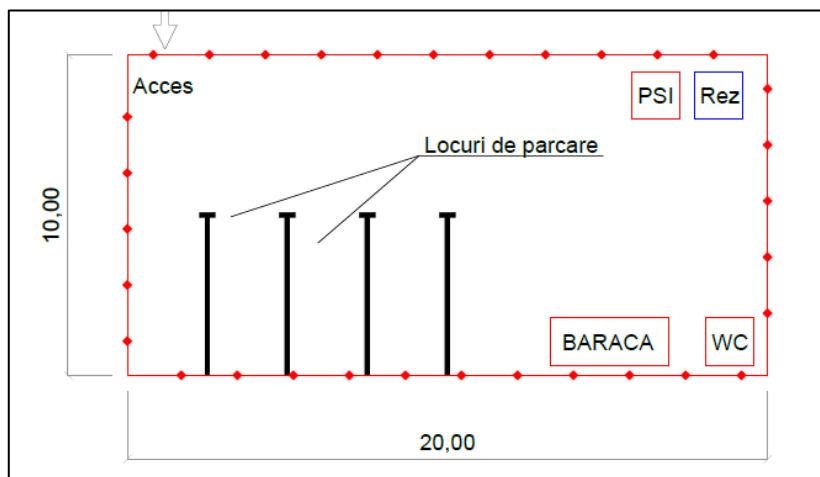
- OS birouri – se vor amenaja 1 organizare de șantier cu rol de centru de comandă a lucrărilor de execuție. Aceasta va fi amplasată în zona stației de transformare lângă turbina M4. Va fi dotată cu toate echipamentele necesare desfășurării activității: containere birouri, vestiare, grupuri sanitare cu bazine de colectare apă uzată, containere piese de schimb, materiale, generatoare curent electric, zonă de parcare vehicule și utilaje, kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale, stație alimentare combustibil mobilă etc. Suprafața acestei organizări de șantier este de aprox. 200 mp.
- OS turbine – pentru fiecare turbină eoliană se vor amenaja organizări de șantier constând în container de comandă, vestiare, container materiale, generator, stație alimentare combustibil mobilă etc. Suprafața acestor organizări de șantier este de maxim 200 mp.
- După finalizarea lucrărilor, terenul pe care s-a realizat organizarea de șantier va fi adus la starea inițială. Accesul la organizarea de șantier se va face din drumul existent, fără a fi necesară realizarea unor căi de acces provizorii. Pentru organizarea de șantier nu sunt necesare devieri de rețele.
- Apa potabilă va fi asigurată discontinuu din grija constructorului. Containerele organizărilor de șantier vor fi încălzite electric.
- În incinta pentru amplasarea lucrărilor provizorii se prevăd următoarele:
 - Parcare pentru vehicule și utilaje (platformă balastată)
 - Picheți P.S.I.;
 - Baraca pentru OS
 - Wc mobil
 - Rezervor apă potabilă

La dimensionarea lucrărilor de șantier s-a avut în vedere:

- Aprovizionarea cu materiale de masă (agregate de balastieră și de carieră);
- Materialele de masă (balast, piatră spartă) se vor transporta direct la locul de punere în operă pentru evitarea operațiunilor de manipulare suplimentare (încărcări, descărcări din și în autovehicule) care ar conduce la cheltuieli suplimentare;
- Pentru materialele de tipul cimentului se vor respecta condițiile specifice de depozitare și, după caz, de durată a depozitării;
- Împrejmuirea amplasamentului poate fi de tip transparent, se va executa din panouri de plasa zincată sau alt tip de plasa de gard, pe stalpi din lemn, beton sau metalici și revine în sarcina constructorului.

Măsuri privind securitatea la incendiu

- Toate clădirile și instalațiile din incintă sunt prevăzute cu posibilități de acces a mijloacelor de intervenție PSI. Se vor respecta actele normative care reglementează problemele legate de riscul de incendiu.
- Măsurile de prevenire a riscului de incendiu sunt: Respectarea tehnologiei de execuție; Asigurarea căilor de acces și intervenție - Acestea nu vor fi blocate în nici o situație cu materiale, utilaje, etc.
- La terminarea lucrării de investiție se vor desființa lucrările provizorii asigurându-se redarea terenului în starea inițială.



Planul organizării de șantier

Pentru materialele minerale de masă (piatră, nisip, balast) se vor realiza depozite tampon pe traseul șantierului astfel încât să fie cât mai accesibile. Locațiile pentru aceste depozite tampon sunt de-a lungul drumurilor supuse modernizării. După golirea depozitelor, se va aduce terenul la starea inițială.

Materialele rezultate din săpătură, care nu sunt reutilizate (pământ, pietre, material vegetal, sol vegetal, structuri de beton etc.) vor fi stocate în grămezi temporare în zona producerii, urmând a fi preluate cu mijloace de transport și transportate în vederea valorificării / eliminării, după caz.

Parcarea utilajelor pe timp de inactivitate se face la organizarea de șantier sau în zona frontului de lucru, într-un spațiu securizat și balastat.

11 Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității

După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier, depozitele tampon de agregate minerale și depozitele temporare de materiale / deșeuri vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

12 Anexe - piese desenate

- CUI, CU
- Decizia etapei de evaluare inițială APM Vaslui
- Planuri: plan de situație, plan de încadrare în zonă, plan Natura 2000, detalii etc.
- Memorii tehnice pe componente.

13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

Acest capitol este întocmit conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul energie.

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 128/21.06.2023 emisă de APM Vaslui proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind situat vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Proiectul își propune instalarea a **7 turbine eoliene** de putere 7.2 MW, amplasate în zonele optime rezultate în urma studiului de vânt, pe baza măsurătorilor directe. Puterea totală a parcului eolian este de 50.4 MW. Turbinele propuse au următoarele caracteristici:

- Tip turbină: Vestas V172-7.2; putere 7.2 MW
- Dimensiuni: înălțime turn: 166 m; diametru rotor: 172 m; înălțime maximă totală: 252 m
- Transformator 8400 kVA
- Viteza minimă a vântului: 3 m/s; viteza maximă a vântului: 25 m/s
- Zgomot maxim: 106.9 dB(A)
- Sistem antigheață și sistem de detectare a gheții; sistem de control al umbrei alternante, sistem de stingere incendiu, sistem de protecție a liliecilor*, sistem de paratrăsnet, sistem de răcire
- Amprenta de carbon: 6.4 g CO₂e/kWh; rata de neutralitate climatică: 6.9 luni
- Rata de reciclare a componentelor: 86.6%

*) Sistemul de protecție a liliecilor constă într-un soft care controlează turbina în funcție de diverși factori de mediu care prezic prezența liliecilor în zona de impact. Liliecii au un comportament previzibil ceea ce permite softului să oprească turbina sau să o încetinească în funcție de probabilitatea de prezență a liliecilor. Astfel, mortalitatea la lilieci poate să scadă cu 78%. Liliecii sunt de obicei activi 2 ore la apus, în funcție de sezon. Vitezele scăzute ale vântului cresc probabilitatea ca liliecii să fie activi. Ploaia reduce semnificativ activitatea liliecilor. Turbinele sunt prevăzute și cu un senzor de ploaie care crește sensibilitatea softului de protecție a liliecilor. Turbinele pot fi dotate și cu un sistem suplimentar bazat pe ultrasunete, care descurajează pătrunderea liliecilor în zona de impact a elicei. Sistemul este integrat în SCADA și pierderile de producție la utilizarea acestuia sunt foarte mici.

Parcul eolian mai conține:

- linii electrice subterane interne de medie tensiune (LES 30kV), lungime totală 6440 m;
- Drumuri de acces consolidate – 3480 m (13920 mp) și zone de viraj temporare în suprafață totală de 5025 mp. Se va realiza un drum noi de acces la centrala M1 în lungime de 462 m și suprafața de 1957 mp.
- platforme și fundații turbine.
- Traseu LES 110 kV între stația de transformare proprie și stația de transformare existentă Murgeni, în lungime de 2115 m.

Amplasament

- Parcul eolian al cărui beneficiar este SC GREEN SHIFT SRL se dezvoltă pe șase parcele de teren situate la vest de Orașul Murgeni. Toate parcelele au proprietari privați de la care s-a obținut drept de suprafață în vederea construirii. Cele șase parcele pe care se vor construi 7 turbine cu denumiri de la M1 la M7 sunt:

Parcele cadastrale și coordonate STEREO70

| Turbina | Nr. Cad. | Coordonate STEREO0 | |
|---------|----------|--------------------|-----------|
| | | X [m] | Y [m] |
| M1 | 76432 | 528912.13 | 730169.95 |
| M2 | 75324 | 528460.16 | 730590.07 |
| M3 | 75324 | 527804.52 | 730886.99 |
| M4 | 70332 | 527271.67 | 731196.59 |
| M5 | 75290 | 527633.95 | 730167.44 |
| M6 | 75896 | 526035.76 | 732065.35 |
| M7 | 75503 | 526641.25 | 730164.68 |

- Toate parcelele se învecinează pe câte trei laturi cu terenuri arabile, iar pe una cu câte un drum de exploatare.
- Bilanțul suprafețelor scoase din circuitul agricol cu caracter permanent (în mp):

| | DRUMURI INTERIOARE | FUNDAȚII TURBINE ȘI PLATFORME DE MONTAJ | TOTAL |
|-------------------|--------------------|---|--------------|
| CENTRALA M1 | 839 | 2214 | 3053 |
| CENTRALE M2 ȘI M3 | 4728 | 4595 | 9323 |
| CENTRALA M4 | 490 | 2023 | 2513 |
| CENTRALA M5 | 470 | 2227 | 2697 |
| CENTRALA M6 | 1078 | 2227 | 3305 |
| CENTRALA M7 | 1190 | 2227 | 3417 |
| DRUM SPRE M1 | 1957 | | 1957 |
| TOTAL | 10752 | 15513 | 26265 |

- Bilanțul suprafețelor scoase temporar din circuitul agricol (în mp):

| | | |
|-----------------------|-------------|--------------|
| ORGANIZARE DE ȘANTIER | CENTRALA M1 | 6704 |
| | CENTRALA M2 | 5955 |
| | CENTRALA M3 | 6723 |
| | CENTRALA M4 | 7035 |
| | CENTRALA M5 | 6812 |
| | CENTRALA M6 | 6470 |
| | CENTRALA M7 | 6446 |
| ACCESE / CURBE | | 5025 |
| TOTAL | | 51170 |

Amplasarea in raport cu siturile Natura 2000

Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele:

- ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m;
- ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m;
- ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m;
- ROSC10213 Râul Prut: M7: 7056 m;
- ROSC10105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m.

Distanțe față de localități:

Proiectul propus NU interceptează zone locuite. Cea mai apropiată turbină este M7 situată la o distanță minimă de 1010 m față de limita orașului Murgeni. Distanțele minime față de locuințe / limite de intravilan sunt următoarele:

- Murgeni: M4: 1050 m; M7: 1010 m; M3: 1256 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 785 m; stație transformare existentă Murgeni este situată chiar în orașul Murgeni; traseu LES110 kV: 504 ml din rețea este în intravilanul orașului Murgeni
- Schineni: M5: 1919 m; M6: 1742 m;
- Sărățeni: M6: 1255 m; M5: 1855 m;
- Lățești: M6: 1450 m; M7: 1775 m;
- Floreni: M1: 1184 m; M2: 1743 m;

Subtraversări:

- Calea ferată Bârlad – Murgeni: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează calea ferată în partea de nord-vest a orașului Murgeni; punct subtraversare: 732413; 527996
- DN24A: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează DN24A în partea de nord-vest a orașului Murgeni; punct subtraversare: 732356; 527970
- Ape de suprafață: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează cursul de apă Mihona; punct subtraversare: 732274; 527933

Distanțe față de alte parcuri eoliene

În județul Vaslui sunt propuse și alte parcuri eoliene în diverse stadii de dezvoltare. Distanțele minime între parcuri sunt:

- Parc eolian Hoceni – Dimitrie Cantemir (acord de mediu emis): M1: 26216 m
- Parc eolian Fălcui (în procedură de acord de mediu): M1 față de FL5: 9694 m.

Planurile editabile ale proiectului cu evidențierea coordonatelor STEREO70 sunt anexate.

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC

| Nr. crt. | Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS | Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS | Localizarea față de ANPIC (distanța) |
|----------|---|---|--|
| | Etapă de execuție/construcție: | | |
| 1. | Realizarea organizărilor de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor/ componentelor/ materialelor; | Organizările de șantier se fac la fiecare locație a turbinelor OS generală se face într-un loc accesibil, fără a ocupa elemente de mediu sensibile | Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none">• ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m;• ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m;• ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m;• ROSCIO213 Râul Prut: M7: 7056 m;• ROSCIO105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m. |
| 2. | Realizarea gropilor de împrumut și/sau a zonelor de depozitare a materialului excedentar; | Materialul excedentar se stochează în imediata vecinătate a fundațiilor pentru turbine. Material de împrumut pentru amenajarea căilor de acces - în măsura în care este necesar - se va achiziționa din surse autorizate. Se încearcă pe cât posibil reutilizarea materialului din săpături pentru fundații | |
| 3. | Realizarea drumurilor de acces (temporare sau definitive); | Drumurile de acces sunt existente - comunale, de exploatare. Accesul până la turbine se realizează pe terenuri agricole | |
| 4. | Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente/ componente; | În interiorul parcului eolian, accesul se face pe drumuri existente și noi reabilitate. Până la limita parcului, accesul se face pe drumurile publice existente. | |
| 5. | Relocarea rețelelor de utilități; | Rețelele existente interceptate de proiect vor fi relocate conform avizelor de amplasament emise de administratorii acestora, după caz. | |
| 6. | Lucrări de îndepărtare a vegetației; | Toate componentele proiectului se amplasează pe terenuri agricole | |

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| | | lipsite de vegetație arboricolă. Nu sunt necesare defrișări sau toaletări ale pădurilor | |
| 7. | Lucrări de demolare; | Nu sunt prevăzute lucrări de demolare; | |
| 8. | Lucrări de foraj pentru diferite adâncimi; | Nu sunt prevăzute lucrări de foraj în afara celor pentru întocmirea studiului geotehnic | |
| 9. | Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | |
| 10. | Lucrări de realizare a fundațiilor; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | |
| 11. | Lucrări de consolidare; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; • ROSCI0213 Râul Prut: M7: 7056 m; • ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m. |
| 12. | Lucrări hidrotehnice; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. Supratraversările importante sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Ape de suprafață: traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează cursul de apă Mihona; punct subtraversare: 732274; 527933 | |
| 13. | Lucrări de construcție clădiri; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | |
| 14. | Lucrări de montaj instalații/ echipamente; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | |
| 15. | Lucrări pentru protecția mediului; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | |
| 16. | Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției; | Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, platforme, fundații, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului. | |
| Etapă de operare: | | | |
| 17. | Desfășurarea activității de producție energie; | Locația turbinelor este foarte clar stabilită | Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; |
| 18. | Captarea/ evacuarea apelor de răcire; | Nu se utilizează ape de răcire | |
| 19. | Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor; | Stațiile de transformare vor fi prevăzute cu sursă de apă în regim discontinuu, cu cisternă. De | |

| | | | |
|------------------------------|---|---|--|
| | | asemenea sunt prevăzute bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate | <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; • ROSCI0213 Râul Prut: M7: 7056 m; • ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m. |
| 20. | Lucrări de întreținere și mentenanță; | Lucrările de mentenanță constau în reparații, revizii, schimbarea uleiului și a altor lichide etc. Toate aceste activități se fac în locațiile turbinelor și a celorlalte echipamente | |
| 21. | Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale, și altele; | Stațiile de transformare sunt amplasate în locații stabilite Spațiul administrativ constând în containere, va fi amplasat în locații cunoscute | |
| Etapa de dezafectare: | | | |
| 22. | Realizarea organizărilor de șantier; | Conform proiectului de închidere | Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; • ROSCI0213 Râul Prut: M7: 7056 m; • ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m. |
| 23. | Lucrări de demolare; | Conform proiectului de închidere | |
| 24. | Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic; | Conform proiectului de închidere | |

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel 2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

| Codul și Numele ANPIC | Intersectată (Da/ Nu) | Obiective de conservare (Da/ Nu) | Plan de management (Da/ Nu) | ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu) (justificare) | ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu) (justificare) | ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu) (justificare) | Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|--|---|--|--|
| ROSPA0119 Horga Zorleni | Nu | Da Nota MMAP nr. 6636/ 27.10.2021 și completare nr. 2246/ 13.04.2022 și 7436/ 20.12.2022 | NU | DA Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; | DA Specii de păsări Unele specii de pasari care se gasesc in FS au fost intalnite in zona proiectului, fără o dependență evidentă între sit și amplasament. Impactul asupra acestor specii de pasari este de așteptat să fie nesemnificativ | în zona proiectului pot să ajungă păsări aflate în migrațiune de-a lungul culuarului Prutului. Speciile rezidente sunt cu mobilitate redusă și nu interacționează cu situl Natura 2000. Acestea sunt passeriforme care în general nu sunt impactate de parcul eolian | Nu sunt |
| ROSPA0130 Mața - Cârja - Rădeanu - Sit Natura 2000/ Arie de protecție avifaunistică | Nu | Da Nota MMAP nr. 10882/ BT/ 14.04.2022 și completare nr. 1258/ BT/ 23.06.2022 | NU | DA Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m | DA Specii de păsări Unele specii de pasari care se gasesc in FS au fost intalnite in zona proiectului, fără o dependență evidentă între sit și amplasament. Impactul asupra acestor specii de pasari este de așteptat să fie nesemnificativ | DA în zona proiectului pot să ajungă păsări aflate în migrațiune de-a lungul culuarului Prutului. Speciile rezidente sunt cu mobilitate redusă și nu interacționează cu situl Natura 2000. Acestea sunt passeriforme care în general nu sunt impactate de parcul eolian | Nu sunt |
| ROSPA0168 Râul Prut - Sit Natura 2000/ Arie de protecție avifaunistică | Nu | DA Nota MMAP nr. 21906/BT/ 21.10.2022 | NU | DA Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; | DA Specii de păsări Unele specii de pasari care se gasesc in FS au fost intalnite in zona proiectului, fără o dependență evidentă între sit și amplasament. Impactul asupra acestor specii de pasari este de așteptat să fie nesemnificativ | DA în zona proiectului pot să ajungă păsări aflate în migrațiune de-a lungul culuarului Prutului. Speciile rezidente sunt cu mobilitate redusă și nu interacționează cu situl Natura 2000. Acestea sunt passeriforme care în general nu sunt impactate de parcul eolian | Nu sunt |
| ROSCIO213 Râul Prut - Sit Natura 2000/ Arie specială de conservare | Nu | Da Nota MMAP nr. 21906/BT/ 7438/ 21.12.2022 | NU | NU Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: | NU Speciile incluse în FS aferent sitului sunt cu mobilitate redusă și nu este de așteptat ca exemplare din aceste specii să ajungă în zona | Nu Zona proiectului este complet diferită din punct de vedere ecologic față de situl natura 2000. Speciile din FS au | Nu sunt |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----|--------------------------------|----|---|---|---|---------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> ROSCI0213 Râul Prut: M7: 7056 m | proiectului. | mobilitate redusă și este exclusă posibilitatea ca exemplare din aceste specii să migreze din sit în zona proiectului | |
| ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului | Nu | Da Nota 2440/ 19.04.2021 | Nu | NU Proiectul propus NU interceptează situri Natura 2000. Distanțele minime față de siturile învecinate sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului: M7: 10090 m | NU Speciile incluse în FS aferent sitului sunt cu mobilitate redusă și nu este de așteptat ca exemplare din aceste specii să ajungă în zona proiectului. | Nu Zona proiectului este complet diferită din punct de vedere ecologic față de situl natura 2000. Speciile din FS au mobilitate redusă și este exclusă posibilitatea ca exemplare din aceste specii să migreze din sit în zona proiectului | Nu sunt |

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

ROSPA0119 Horga – Zorleni

- Situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni se încadrează în regiunea biogeografică stepică. Cuprinde o zonă reprezentativă din Dealurile Fălciului cu păduri de foioase, pășuni și terenuri agricole. Situl Horga-Zorleni (cu o suprafață de 20205,7 ha) a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice protejate la nivel european din Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN.
- Astfel, în sit se pot întâlni următoarele specii: acvilă țipătoare mică pomarina, fâsă de câmp (*Anthus campestris*), fâsă de pădure (*Anthus trivialis*), ciuf de pădure (*Asia otus*), ciocârlie de câmp (*Alauda arvensis*), șorecar comun (*Buteo buteo*), barză albă (*Ciconia ciconia*), cristei de câmp (*Crex crex*). caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), prepelită (*Coturnix coturnix*), porumbel de scorbură (*Columba oenas*), porumbel gulerat (*Columba palumbus*), cuc (*Cuculus canorus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), rândunică (*Hirundo rustica*), frunzărită galbenă (*Hippolais icterina*), acvilă pitică (*Hieraetus pennatus*), capîntorsul (*Jynx torquilla*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), privighetoare roșcată (*Luscinia megarhynchos*), gaie neagră (*Milvus migrans*), codobatură galbenă (*Motacilla flava*), codobatură albă (*Motacilla alba*), presură sură (*Miliaria calandra*), pietrar sur (*Oenanthe oenanthe*), grangur (*Oriolus oriolus*), ciocănitoare verzuie (*Ficus canus*), codroșul de grădină (*Phoenicurus phoenicurus*), lăstun de mal (*Riparia riparia*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), silvie de câmp (*Sylvia communis*), silvie de zăvoi (*Sylvia borin*), silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), mărăcinar (*Saxicola rubetra*), mărăcinar negru (*Saxicola torquata*), turturică (*Streptopelia țințur*) și pupăză (*Upupa epops*).

ROSPA0130 Mata - Cârja - Rădeanu

ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu se caracterizează prin altitudini absolute sub 10 m. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă din nord spre sud. TRANSVERSAL terenul este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) și forme negative (foste lacuri, gârle, bălți). Grindurile exterioare sunt alcătuite din texturi grosiere și mijlocii, spre deosebire de cele situate în vecinătatea râului, formate din texturi fine. În această zonă s-a amenajat complexul piscicol Cârja-Mața-Rădeanu (Vădeni) în zona de confluență cu Elanul. Cu o suprafață totală de 1517 ha, această salbă continuă de eleștee se întinde între localitățile Cârja (jud. Vaslui) și Vădeni (jud. Galați). De-a lungul văilor afluenților și în perimetrul eleșteelor, vegetația palustră este abundentă fiind reprezentată în general de specii ale genurilor *Carex*, *Juncus*, *Phragmites* și *Typha*. De remarcat întinsele suprafețe compacte de *Phragmites australis*, *Typha latifolia* și *Typha angustifolia*. ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- 17 specii enumerate în Anexa 1 a Directivei Păsări;
- 18 specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn);
- 3 specii periclitare la nivel global.

ROSPA0168 Râul Prut

Zonă deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice. Are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Importantă și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barză albă (*Ciconia ciconia*), chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

ROSCI0213 Râul Prut

Situl Natura 2000 acoperă o suprafață de **10.583,4 hectare**, urmărind protecția unor ecosisteme de luncă. Habitatele sunt reprezentate de păduri ripariene de foioase (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus loevis*, *Ulmus minor*), pajiști de altitudine joasă și fânețe cu ierburi higrofile, cursuri de apă cu maluri măloase, lacuri naturale eutrofe, lacuri distrofe și iazuri. Aria protejată este localizată pe granița României cu Republica Moldova, pe toată lungimea de graniță aferentă județelor Iași și Vaslui. Cuprinde partea românească a râului Prut și zona inundabilă a acestuia, împreună cu vegetația ripariană și terenurile agricole din imediata apropiere a albiei. Limita ariei protejate este corelată cu albia minoră a Prutului și include zonele de mal adiacente. Fauna prezintă o mare diversitate. Dintre speciile ce apar în anexele Directivei Habitate, pe teritoriul sitului sunt menționate o specie de nevertebrate (*Arytrura musculos*), 9 specii de pești, 2 specii de herpetofaună (*Bombina bombina*, *Emys orbicularis*) și 3 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Myotis myotis* și *Spermophilus citellus*). Râul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună. La elaborarea acestui material, s-au avut în vedere valorile suprafețelor și datelor oferite de Formularul standard Natura 2000, versiunile actualizate în 2019 și publicate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, care însă pot fi actualizate pe măsură ce lucrările și studiile care vor sta la baza elaborării planului de management avansează și pot oferi noi date.

ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului

- Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară, pe teritoriul județului Galați, se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podișului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unități geomorfologice: platouri, văi și Lunca Prutului. Lunca Prutului Inferior se caracterizează prin altitudini absolute cuprinse între 8 m în partea nordică și 3-4 m în partea sudică. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă de la nord spre sud. Transversal, terenul

este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) și forme negative (foste lacuri, gărle, bălți și mlaștini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcătuit din texturi grosiere și mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate dc-a lungul fostelor privala și alcătuite din texturi fine și în mai mică măsură din texturi mijlocii. Geologic: în profunzime - formațiuni cristaline și magmatice; în cuvertură se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen și 3) badenian superior - romanian (pliocen).

- Vegetația luncii Prutului este reprezentată prin formațiuni vegetale naturale de pajiști și pădure, specifice solurilor aluviale, inundate periodic sîi cu exces de umiditate freatică. Pajiștile sunt alcătuite din specii mezofile și mezohidrofile reprezentate prin graminee. Vegetația lemnoasă este constituită mai ales din esențe moi. Vegetația palustră este compusă din *Carex riparia*, *Scirpus sylvaticus*, *Typha latifolia*, *Phragmites communis*, *Equisetum arvense*, *Mentha aquatic* etc. În ochiuri de apă se întâlnește: *Lemna trisulca*, *Hydrocharis ntorsus - ranae*, *Potamogeton natans*. Din speciile rare fac parte - *Nymphaea alba*, *Salvinia natans*, *Thelypteris palustris*, *Nymphoides peltata*, *Vallisneria spiralis*, *Stratioides aloides*, *Alisma gramineum*, *Iris pseudacorus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Potamogeton crisp*, *Ceratophyllum demersum* etc. Pe unele sectoare din preajma râului Prut s-au păstrat fragmente de fitocenoză silvice cu *Vitis sylvestris*, *Fraxinus pallisae*, *Frangula alnus*.

Siturile care pot fi influențate de proiect sunt doar siturile care protejează specii cu mobilitate mare, cum ar fi cele de protecție avifaunistică. Siturile de tip SCI protejează specii cu mobilitate redusă sau habitate / plante care nu se regăsesc în zona proiectului. În continuare se va face analiza raportată doar la siturile care pot fi influențate de proiect, respectiv:

- ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m;
- ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m;
- ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m;

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

Tabel 3. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intersecat Da/ Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|-------------------------|--|-------------------------------|--|---|----------------------|--|
| ROSPA0119 Horga Zorleni | A255 - <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp) | Numar perechi - Cel puțin 100 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Nefavorabila | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | A031 - <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă) | Numar perechi - Cel puțin 20 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila (B)-buna | Mentineră stării de conservare |
| | A231- <i>Coraciasgarrulus</i> | Numar perechi - Cel | Nu | Est, | Necunoscuta | Mentineră sau |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------------|---|-------------|---|
| | (Dumbrăveancă) | puțin 4 | Min. 2160 m – M1 | ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | | imbunatatirea stării de conservare |
| | A122 - Crex crex (Cristei de câmp) | Numar perechi - Cel puțin 10 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare |
| | A238 - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar) | Numar perechi - Cel puțin 10 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare |
| | A379- Emberiza hortulana (Presură de grădină) | Numar perechi - Cel puțin 15 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare |
| | A321 - Ficedula albicollis (Muscar gulerat) | Numar perechi - Cel puțin 27 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare |
| | A092 - Hieraetuspennatus (Acvilă mică) | Numar perechi - Stabilă sau în creștere | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila | Mentinerea stării de conservare |
| | A338 - Lanius colhirio (Sfrâncioc roșiatic) | Numar perechi - Cel puțin 400 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare |
| | A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) | Numar perechi - Cel puțin 175 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila | Mentinerea stării de conservare |
| | A246- Lullula arhorea (Ciocârlia de pădure) | Numar perechi - Cel puțin 300 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila | Mentinerea stării de conservare |
| | A073 - Milvus migrans (Gaie neagră) | Numar perechi - Cel puțin 5 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare |
| | A072 - Pernis apivorus (Viespar) | Numar perechi - Cel puțin 5 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila | Mentinerea stării de conservare |

| | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|---|-------------|---|
| | A234 - <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură) | Numar perechi - Cel puțin 20 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila | Mentinerea stării de conservare |
| | A307- <i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă) | Numar perechi - Cel puțin 65 | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Favorabila | Mentinerea stării de conservare |
| | A221 <i>Asio otus</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A099 <i>Falco subbuteo</i> A233 <i>Jynx torquilla</i> A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> A214 <i>Otus scops</i> A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> A210 <i>Streptopelia turtur</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> | Numar perechi - Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Nedefinita | Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| | A247 <i>Alauda arvensis</i> A256 <i>Anthus trivialis</i> A113 <i>Coturnix coturnix</i> A212 <i>Cuculus canorus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A251 <i>Hirundo rustica</i> A299 <i>Hippolais icterina</i> A230 <i>Merops apiaster</i> A383 <i>Miliaria calandra</i> A262 <i>Motacilla alba</i> A260 <i>Motacilla flava</i> A227 <i>Oenanthe oenanthe</i> A337 <i>Oriolus oriolus</i> A249 <i>Riparia riparia</i> A275 <i>Saxicola rubetra</i> A276 <i>Saxicola torquata</i> A310 <i>Sylvia borin</i> A309 <i>Sylvia communis</i> A232 <i>Upupa epops</i> | Numar perechi - Trebuie definită în termen de 2 ani | Nu Min. 2160 m – M1 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscuta | Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0130 Mața - Cârja - Rădeanu Sit Natura 2000/ Arie | A229 <u><i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)</u> | Număr de perechi reproducătoare – cel puțin 40 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile | Bună | Mentinererea stării de conservare |

| | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|---|---------------------------------|---|
| specială de conservare | | | | naturale protejate | | |
| | A052 <u>Anas crecca</u> | Număr de indivizi care ierneză – cel puțin 175 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | A050 <u>Anas penelope</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 40 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | A053 <u>Anas platyrhynchos</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 3250 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | A055 <u>Anas querquedula</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 325 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | A051 <u>Anas strepera</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 150 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| | A043 <u>Anser anser</u> | Număr de perechi – cel puțin 32 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A230 <u>Merops apiaster</u> | Număr de perechi – cel puțin 25 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| | A404 <u>Aquila heliaca (Acvila de câmp)</u> | Număr de indivizi – cel puțin 4 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A028 <u>Ardea cinerea</u> | Număr de perechi reproducătoare – cel puțin 90 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A029 <u>Ardea purpurea (Stârc roșu)</u> | Număr de indivizi – cel puțin 18 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A024 <u>Ardeola ralloides (Stârc galben)</u> | Număr de perechi – cel puțin 20 | Nu Minim 5247 m – | Est, ușoară diferență de | Bună | Menținerea stării de conservare | |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---|--|---|--|
| | | | M7 | altitudine față de ariile naturale protejate | | |
| A059 Aythya ferina | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 625 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare | |
| A062 Aythya marila | Număr de indivizi care ierneză – cel puțin 4 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani | |
| A036 Cygnus olor | Număr de perechi – cel puțin 12 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare | |
| A125 Fulica atra | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 2250 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare | |
| A459 Larus cachinnans | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 750 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare | |
| A060 Aythya nyroca (Rață roșie) | Număr de perechi – cel puțin 20 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare | |
| A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă) | Număr de perechi – cel puțin 12 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare | |
| A396 Branta ruficollis (Gâscă cu gât roșu) | Număr de indivizi – cel puțin 45 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Nefavorabilă | Îmbunătățirea stării de conservare | |
| A087 Buteo buteo | Număr de indivizi care ierneză – cel puțin 25 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | | | |
| A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg) | Număr de perechi – cel puțin 2 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani | |
| A196 Chilidonias hybridus | Număr de perechi – cel | Nu | Est, | Bună | Menținerea stării de | |

| | | | | | |
|--|---|----------------------|---|-------------|---|
| (Chirighiță cu oraz alb) | puțin 109 | Minim 5247 m – M7 | ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | | conservare |
| A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă) | Număr de indivizi – cel puțin 5000 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A136 <i>Charadrius dubius</i> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 35 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A030 <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră) | Număr de perechi – cel puțin 20 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A081 <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf) | Număr de perechi – cel puțin 15 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt) | Număr de indivizi – cel puțin 7 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| A027 <i>Egretta alba</i> (Egreta mare) | Număr de perechi – cel puțin 20 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A26 <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică) | Număr de perechi – cel puțin 35 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb) | Număr de perechi – cel puțin 35 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic) | Număr de perechi – cel puțin 15 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) | Număr de perechi – cel puțin 50 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|---|-------------|---|
| A339 <u>Lanius minor</u> (Sfrâncioc cu frunte neagră) | Număr de perechi – cel puțin 17 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| A073 <u>Milvus migrans</u> (Gaie neagră) | Număr de indivizi – cel puțin 4 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| A179 <u>Larus ridibundus</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 1750 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A017 <u>Phalacrocorax carbo</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 475 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| A156 <u>Limosa limosa</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 3250 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A023 <u>Nycticorax nycticorax</u> (Stârc de noapte) | Număr de perechi – cel puțin 45 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A019 <u>Pelecanus onocrotalus</u> (Pelican comun) | Număr de perechi – cel puțin 90 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A393 <u>Phalacrocorax pygmeus</u> (Comoran mic) | Număr de indivizi – cel puțin 90 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| A034 <u>Platalea leucorodia</u> (Lopătar) | Număr de perechi – cel puțin 45 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A032 <u>Plegadis falcinellus</u> (Țigănuș) | Număr de perechi – cel puțin 25 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| A132 <u>Recurvirostra avosetta</u> (Ciocîntors) | Număr de perechi – cel puțin 25 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile | Bună | Menținerea stării de conservare |

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------------------|--|---|--|
| | | | | naturale protejate | | |
| | A008 <u>Podiceps nigricollis</u> | Număr de perechi reproducătoare – cel puțin 9 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A397 <u>Tadorna ferruginea (Călifar roșu)</u> | Număr de perechi – cel puțin 2 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A048 <u>Tadorna tadorna</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 57 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| | A160 <u>Numenius arquata</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 1250 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Necunoscută | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare – trebuie să se decidă în termen de 2 ani |
| | A161 <u>Tringa erythropus</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 850 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A162 <u>Tringa totanus</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 800 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A142 <u>Vanellus vanellus</u> | Număr de indivizi în pasaj – cel puțin 3500 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| | A209 <u>Streptopelia decaocto</u> | Număr de indivizi – cel puțin 175 | Nu Minim 5247 m – M7 | Est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Bună | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0168 Râul Prut | Mărimea populației A196 <u>Chlidonias hybridus</u> | Număr de perechi reproducătoare - >20 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor <u>Chlidonias hybridus</u> , <u>Cygnus cygnus</u> și <u>Gavia arctica</u> este favorabilă (categoria B - bună conform FS), Starea de conservare a speciei <u>Pandion haliaetus</u> este nefavorabilă (categoria C conform FS), | Obiectivul de conservare a speciilor <u>Chlidonias hybridus</u> , <u>Cygnus cygnus</u> și <u>Gavia arctica</u> este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a speciei <u>Pandion haliaetus</u> este îmbunătățirea stării de conservare |

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|------------------------|--|--|---|
| | Mărimea populației A196 Chlidonias hybridus | Număr de indivizi în pasaj - >200 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este favorabilă (categoria B - bună conform FS), Starea de conservare a speciei Pandion haliaetus este nefavorabilă (categoria C conform FS), | Obiectivul de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a speciei Pandion haliaetus este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A038 Cygnus cygnus | Număr de indivizi în pasaj >15 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este favorabilă (categoria B - bună conform FS), Starea de conservare a speciei Pandion haliaetus este nefavorabilă (categoria C conform FS), | Obiectivul de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a speciei Pandion haliaetus este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A002 Gavia arctica | Număr de indivizi în pasaj - >7 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este favorabilă (categoria B - bună conform FS), Starea de conservare a speciei Pandion haliaetus este nefavorabilă (categoria C conform FS), | Obiectivul de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a speciei Pandion haliaetus este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A094 Pandion haliaetus | Număr de indivizi în pasaj - >3 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este favorabilă (categoria B - bună conform FS), Starea de conservare a speciei Pandion haliaetus este nefavorabilă (categoria C conform FS), | Obiectivul de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a speciei Pandion haliaetus este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A229 Alcedo atthis | Număr de perechi permanent >45 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile | Starea de conservare a speciei Alcedo atthis este favorabilă (categoria B | Obiectivul de conservare a speciei Alcedo atthis este mentinerea stării de |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------|--|---|---|
| | | | | naturale protejate | conform FS); Starea de conservare a speciei Tringa glareola este nefavorabilă (cat C conform FS), | conservare. Obiectivul de conservare a speciei Tringa glareola este imbunatatirea starii de conservare |
| | Mărimea populației A166 Tringa glareola | Număr de indivizi în pasaj >20 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Alcedo atthis este favorabilă (categoria B conform FS); Starea de conservare a speciei Tringa glareola este nefavorabilă (cat C conform FS), | Obiectivul de conservare a speciei Alcedo atthis este mentinerea starii de conservare. Obiectivul de conservare a speciei Tringa glareola este imbunatatirea starii de conservare |
| | Mărimea populației A023 Nycticorax nycticorax | Număr de perechi reproducătoare >12 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | | Număr de indivizi în pasaj >50 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | Mărimea populației A081 Circus aeruginosus | Număr de perechi reproducătoare >5 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | | Număr de indivizi în pasaj >20 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | Mărimea populației A026 Egretta alba | Număr de indivizi în pasaj >40 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | Mărimea populației A026 Egretta garzetta | Număr de perechi reproducătoare >2 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | Mărimea populației A026 Egretta garzetta | Număr de indivizi în pasaj >40 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a acestor specii este mentinerea starii de conservare |
| | | | Nu Minim 14556 – | Nord-est, ușoară diferență de | Starea de conservare a acestor specii este | Obiectivul de conservare a acestor specii este |

| | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|--|---|---|
| | | | M2 | altitudine față de ariile naturale protejate | favorabilă (categoria B, conform FS) | menținerea stării de conservare |
| | Mărimea populației A396 Branta ruficollis | Număr de indivizi care ierneză >10 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei Branta ruficollis este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A031 Ciconia ciconia | Număr de indivizi în pasaj >300 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei Branta ruficollis este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea stării de conservare |
| | | Numărul de perechi reproducătoare >30 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei Branta ruficollis este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A338 Lanius collurio | Numărul de perechi reproducătoare >175 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei Branta ruficollis este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A339 Lanius minor | Numărul de perechi reproducătoare >90 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei Branta ruficollis este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea stării de conservare |
| | Mărimea populației A082 Circus cyaneus | Numărul de indivizi care ierneză >6 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei Branta ruficollis este menținerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea stării de conservare |

| | | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|------------------------|--|--|---|
| | | | | | | starii de conservare |
| | | Numărul de indivizi în pasaj >10 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea starii de conservare |
| | Mărimea populației A231 <i>Coracias garrulus</i> | Numărul de perechi reproducătoare >10 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea starii de conservare |
| | Mărimea populației A307 <i>Sylvia nisoria</i> | Numărul de perechi reproducătoare >20 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea starii de conservare |
| | Mărimea populației Å122 <i>Crex crex</i> | Numărul de perechi reproducătoare >12 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Obiectivul de conservare a speciei <i>Branto ruficollis</i> este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea starii de conservare |
| | Mărimea populației A030 <i>Ciconia nigra</i> | Număr de indivizi în pasaj >6 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor <i>Picus canus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor <i>Picus canus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației Å080 <i>Circaetus gallicus</i> | Număr de indivizi în pasaj >8 | Nu Minim 14556 – | Nord-est, ușoară diferență de | Starea de conservare a speciilor <i>Picus canus</i> , | Obiectivul de conservare a speciilor <i>Picus canus</i> , |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------|---|---|--|
| | | | M2 | altitudine față de ariile naturale protejate | Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea sau mentinerea stării de conservare, |
| | Mărimea populației A238 Dendrocopos medius | Număr de perechi reproducătoare >10 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea sau mentinerea stării de conservare, |
| | Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus | Număr de perechi reproducătoare >10 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este îmbunătățirea sau mentinerea stării de conservare, |
| | Mărimea populației A236 Dryocopus martius | Număr de perechi reproducătoare >15 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea stării de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte |

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------------|--|---|--|
| | | | | | conservare a celorlalte specii necunoscută, | specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A234 Picus canus | Număr de perechi reproducătoare >20 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A097 Falco vespertinus | Număr de indivizi în pasaj>30 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A098 Falco columbarius | Număr de indivizi care ierneză>7 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus șallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A080 Circaetus gallicus | Număr indivizi în pasaj>8 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------------------------|--|---|--|
| | | | | | columbarius, Circaetus şallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | columbarius, Circaetus şallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A403 Buteo rufinus | Număr de indivizi care ierneză>3 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus şallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus şallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A075 Haliaeetus albicilla | Număr de perechi reproducătoare>2 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus şallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B -bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Obiectivul de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus şallicus, Haliaeetus albicilla este mentinerea starii de conservare; Obiectivul de conservare a celorlalte specii este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare, |
| | Mărimea populației A053 Anas platyrhynchos | Număr de indivizi în pasaj>375 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Conform Formularului standard, starea de conservare a acestor specii este bună (B). | Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare |
| | Mărimea populației A052 Anas crecca | Număr de indivizi în pasaj>125 | Nu Minim 14556 – M2 | Nord-est, ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | Conform Formularului standard, starea de conservare a acestor specii este bună (B). | Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare |
| | Mărimea populației A067 | Număr de indivizi în | Nu | Nord-est, | Conform Formularului | Obiectivul de conservare |

| | | | | | | |
|--|--------------------|----------|------------------|--|--|--|
| | Bucephala clangula | pasaj>40 | Minim 14556 – M2 | ușoară diferență de altitudine față de ariile naturale protejate | standard, starea de conservare a acestor specii este bună (B). | specific sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare |
|--|--------------------|----------|------------------|--|--|--|

Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.

D. PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul de parc eolian NU are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

În continuare se prezintă informații conform Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A; Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul de interes producerea energiei – cap. 4.3.

E.1. Identificarea și estimarea impactului

E.1.1 Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Conform Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul de interes producerea energiei – cap. 4.3, potențialele efecte generate de parcurile eoliene asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt cele din tabelul de mai jos.

Corelarea efectelor generate de proiectele din domeniul producerii energiei cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

| Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului | Forme de impact | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | Pierdere de habitate | Alterarea habitatelor | Fragmentarea habitatelor | Perturbarea activității speciilor | Reducerea efectivelor populaționale |
| Modificarea calității aerului | | X | | X | X |
| Creșterea nivelului de zgomot | | | | X | |
| Generare de vibrații | | | | X | |
| Generare de radiații/radiații electromagnetice | | | | X | |
| Creșterea intensității luminoase | | | | X | X |
| Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale | X | X | | X | X |
| Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic | | X | | X | X |
| Creșterea turbidității apei | | X | | X | X |
| Modificarea vitezei/nivelului/debitului apei | X | X | X | X | X |
| Modificarea temperaturii apei | | X | | X | X |
| Modificarea substratului cursului de apă (inclusiv a granulometriei) | X | X | X | X | X |
| Modificarea transportului de sedimente și acumulării acestora | | X | | X | |
| Eliminarea vegetației | X | X | X | X | X |
| Apariția unor incendii de vegetație | X | | | X | X |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Modificarea topografiei terenului | X | | | | |
| Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă | X | | X | X | X |
| Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă | X | | X | X | X |
| Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică | | | X | | |
| Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică | | | X | X | |
| Mortalitatea indivizilor (ex: coliziune cu turbinele eoliene sau cabluri electrice, barotraumă, electrocutare, mortalitate pești, alte ucideri accidentale) | | | | | X |
| Distrușgerea cuiburilor/adăposturilor | X | | | | X |
| Introducerea/răspândirea speciilor invazive | | X | | X | |
| Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor | | | | X | X |

În tabelul următor sunt prezentate pe scurt principalele formele de impact asociate producerii energiei din surse regenerabile.

Principalele formele de impact asociate producerii energiei din surse regenerabile.

| Forme de impact | Specii și habitate potențial afectate |
|--|---|
| Centrale eoliene pe uscat | |
| Pierderea și degradarea habitatelor (C), ca urmare a ocupării terenului, dar și a compactării solului | Habitatate, păsări, lilieci În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere (altele decât lilieci) |
| Alterarea habitatelor ca urmare a modificării microclimatului (O) | Vegetație, nevertebrate |
| Alterarea habitatelor (C) ca urmare a introducerii sau răspândirii speciilor invazive | Habitatate, habitate ale unor specii de faună |
| Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (C, O, D), ca urmare a zgomotului, a iluminatului pe durata nopții, a prezenței umane, și altele | Păsări, lilieci, amfibieni, reptile mamifere, nevertebrate, |
| Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (O), ce poate conduce la pierderea habitatelor, ca urmare a efectului de barieră | Păsări, lilieci |
| Fragmentarea habitatelor (C, O) | Habitatate, păsări, lilieci În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere (altele decât lilieci) |
| Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a coliziunii (O) | Păsări, lilieci |
| Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a barotraumei (O) | Lilieci |
| Legendă: C - etapa de construcție; O - etapa de operare; D - etapa de dezafectare Sursa: Modificat după Lammerant et al., 2020 și Bowyer et al., 2020 | |

În tabelul următor este prezentată corelarea convențională a formelor de impact generate de implementarea proiectelor din domeniul producerii energiei cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Pentru facilitarea prezentării tabelare, textul parametrilor a fost simplificat. Acești parametri se pot regăsi sub formulări diferite în cadrul OC. De

asemenea, tabelul nu conține toți parametrii stabiliți la nivel național pentru habitatele și speciile de interes comunitar. O analiză atentă, caz cu caz, pentru corelarea formelor de impact cu parametrii OC la nivelul fiecărei ANPIC potențial afectată, a fost efectuată în cadrul Anexei 3C.

Corelarea formelor de impact generate de implementarea proiectelor din domeniul producerii energiei cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitate și specii

| Forme de impact | Habitat | Plante | Nevertebrate | Pești | Herpetofaună | Mamifere | Păsări |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|--|---|--|--------------------------|
| Pierdere de habitate | Suprafața habitatului | Suprafața habitatului | Suprafața habitatului | Suprafața habitatului | Suprafața habitatului | Suprafața habitatului | Suprafața habitatului |
| | | Stânci favorabile | Vegetație erbacee | Vegetație ripariană | Tendința habitatelor de reproducere | Adăposturi dehibernare | Lungimea lizierei |
| | | Acoperire cu tufăriș/ pădure | | | Densitatea habitatelor de reproducere | Unități de reproducere | Suprafața rariștilor |
| | | Arbori de biodiversitate | Arbori de biodiversitate | | Acoperire cu arbori și arbuști în habitatele favorabile | Păduri bătrâne | Arbori de biodiversitate |
| | | | | | | Lungime cursuri de apă | Zone umede în păduri |
| | | | | | | Lungime vegetație ripariană | Vegetație de tufăriș |
| | | | | | | Proporție arborete tinere | |
| | | | | | | Vegetație arbustivă și arboricolă | |
| Alterarea habitatelor | Specii invazive | Specii invazive | | Calitatea apei (exprimată prin starea ecologică a corpurilor de apă) | | Calitatea apei (exprimată prin starea ecologică a corpurilor de apă) | |
| | Specii edificatoare/ caracteristice | Specii edificatoare | | Poluarea apei | | Hidromorfologie | |
| | Lemn mort | Lemn mort | Lemn mort | Specii invazive de pești | | | Lemn mort |
| | Strat ierbos | Coronament | | Hidromorfologie | | | |
| Fragmentarea habitatelor | | | | Fragmentare | | Fragmentare | |
| Reducerea efectivelor populaționale | | Mărimea populației | Mărimea populației | Mărimea populației | Mărimea populației | Mărimea populației | Mărimea populației |
| | | Reproducere a fragmentelor de populație | Densitatea populației | Densitatea populației | Densitatea populației | Densitatea populației | |
| | | | | Structura populației | | Urme de prezență | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|--|-------------------|
| | | Distribuția speciei | Distribuția speciei | Prezență lamelibranhiate | Distribuția speciei | | |
| | | Tendința populației | | | | | |
| Perturbarea activității speciilor | | Distribuția speciei | Distribuția speciei | Specii de pești autohtone | Distribuția speciei | | Zonă de protecție |

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

| Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului | Impacturi | Cuantificare impacturi | ANPIC potențial afectate |
|--|---|---|------------|---|--|
| <p><i>Etapa de execuție</i> Lucrări de realizare a drumurilor, rețelelor interne, platformelor, fundațiilor și de montaj a turbinelor eoliene</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 tutbine Vestas V172-7.2; putere 7.2 MW • Dimensiuni: înălțime turn: 166 m; diametru rotor: 172 m; înălțime maximă totală: 252 m • linii electrice subterane interne de medie tensiune (LES 30kV), lungime totală 6440 m; • Drumuri de acces consolidate – 3480 m (13920 mp) și zone de viraj temporare în suprafață totală de 5025 mp. Se va realiza un drum noi de acces la centrala M1 în lungime de 462 m și suprafața de 1957 mp. • platforme și fundații turbine. • Traseu LES 110 kV între stația de transformare proprie și stația de transformare existentă Murgeni, în lungime de 2115 m. | Perturbare generală a factorilor de mediu: zgomot, emisii în mediu (praf, gaze de ardere), vibrații, prezență umană, trafic | depășirea limitelor maxim admise | Perturbare | 24 luni cât durează etapa de execuție | ROSPA0119 Horga Zorleni ROSPA013 Mața - Cârja - Rădeanu ROSCIO213 Râul Prut ROSPA0168 Râul Prut |
| <p><i>Etapa de operare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 tutbine Vestas V172-7.2; putere 7.2 MW • Dimensiuni: înălțime turn: 166 m; diametru rotor: 172 m; înălțime maximă totală: 252 m | Risc de coliziune | depășirea limitelor maxim admise | Perturbare | Efectele se simt doar pe amplasament; efectele sunt nesemnificative în afara parcului | ROSPA0119 Horga Zorleni ROSPA013 Mața - Cârja - Rădeanu ROSCIO213 Râul Prut ROSPA0168 Râul Prut |
| <p><i>Etapa de dezafectare</i> Dezafectarea tuturor dotărilor de mai sus</p> | Perturbare generală a factorilor de mediu: zgomot, emisii în mediu (praf, gaze de ardere), vibrații, prezență umană, trafic | depășirea limitelor maxim admise | Perturbare | Maxim 6 luni cât durează etapa de dezafectare | ROSPA0119 Horga Zorleni ROSPA013 Mața - Cârja - Rădeanu ROSCIO213 Râul Prut ROSPA0168 Râul Prut |

E.1.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ANPIC s-a realizat prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), prevăzut în Ordinul.nr. 1682/2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor asupra ariilor naturale de interes comunitar.

Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată
Extras din Anexa 3C – evaluarea impactului – situl ROSPA019 Horga Zorleni

| Cod și nume ANPIC | Denumire științifică habitat/ specie | Starea de conservare | Parametru | Valoare țintă | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat |
|-------------------------------|--|----------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 1 | 4 | 10 | 12 | 14 | 20 | 21 |
| ROSPA0119 Horga Zorleni | A255 - Anthus campestris (Fâsă de câmp) | Nefavorabila | Mărimea populației | Cel puțin 100 | Semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele erodate, degradate. |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populația în interiorul sitului nu este afectată de proiect deoarece specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | Semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului |
| | | | Mărimea populației | Cel puțin 2 | Semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele erodate, degradate. |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Nu se estimează o schimbare în tendința mărimii populației din cauza proiectului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distribuție nu este afectat |
| | | | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | 3,14 ha x nr. cuiburi | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|--|--|-----------------|---|
| | | | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | 28,26 ha x nr. cuiburi | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului |
| | | | Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani | Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de păduri batrane cu vârsta mai mare de 80 ani |
| | | | Arbori de biodiversitate | Cel puțin 5 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de păduri batrane cu vârsta mai mare de 80 ani |
| | A031 - Ciconia ciconia (Barză albă) | Favorabila (B)-buna | Mărimea populației | Cel puțin 20 | Semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populatia poate fi influentata de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, berzele pot fi afectate de coliziuni într-o masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distributie nu este afectat |
| | A231- Coraciasgarrulus (Dumbrăveancă) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 4 | Semnificativ | Populatia poate fi influentata de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, berzele pot fi afectate de coliziuni într-o masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populatia poate fi influentata de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, berzele pot fi afectate de coliziuni într-o masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distributie nu este afectat |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distributie nu este afectat |
| | | | Arbori de biodiversitate (arbori bătrâni cu scorburi) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distributie nu este afectat |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--|--|----------------|---|
| | A122 - Crex crex (Cristei de câmp) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distribuție nu este afectat |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distribuție nu este afectat |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distribuție nu este afectat |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei în interiorul sitului. Tiparul de distribuție nu este afectat |
| | A238 - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Arbori de biodiversitate | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Volum lemn mort | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani | Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A379- Emberiza hortulana (Presură de grădină) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 15 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|---|--|----------------|---|
| | | | | | | preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafata habitatului | Trebuie definita in termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Vegetatie arbustiva / arborescenta pe pajisti | intre 5-20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A321 - Ficedula albicollis (Muscar gulerat) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 27 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafata habitatului | Trebuie definita in termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Abundența subarboretului | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Arbori de biodiversitate | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A092 - Hieraaetus pennatus (Acvilă mică) | Favorabila | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafata habitatului | Trebuie definita in termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--|--|----------------|---|
| | | | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | 3,14 ha x nr. cuiburi | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului) | 28,26 ha x nr. cuiburi | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani | Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de paduri. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A338 - Lanius colhirio (Sfrâncioc roșiatic) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 400 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Vegetație arbuști vă /arborescentă pe pajști | între 5-20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) | Favorabila | Mărimea populației | Cel puțin 175 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--|--|-----------------|--|
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Vegetație arbustivă /arborescentă | între 5-20 Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A246- Lullula arhorea (Ciocârlia de pădure) | Favorabila | Mărimea populației | Cel puțin 300 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști, cu atenție specială asupra lizierelor de pădure | între 5-20 Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A073 - Milvus migrans (Gaie neagră) | Necunoscuta | Mărimea populației | Cel puțin 5 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|--|--|----------------|--|
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A072 - Pernis apivorus (Viespar) | Favorabila | Mărimea populației | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | 3,14 ha x nr. cuiburi | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului) | 28,26 ha x nr. cuiburi | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani | Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Arbori de biodiversitate | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A234 - Picus canus (Ghionoaie sură) | Favorabila | Mărimea populației | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|---|------------|---------------------------------------|---|----------------|--|
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative ve altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Arbori de biodiversitate | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Volum lemn mort | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A307- Sylvia nisoria (Silvie porumbacă) | Favorabila | Mărimea populației | Cel puțin 65 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatului | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de Padure.. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | | | | |
| | A221 As io otus A087 Buleo bute o A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A208 Columba palumbus A099 Falco sub buleo A233 Jynx torquilla A271 Luscinia megarhynchos A214 Otus scops | Nedefinita | Mărimea populației A221 As io otus | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș) . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|-----------------|---|
| | A274 Phoenicurus phoenicurus A210 Streptopelia turtur A311 Sylvia atricapilla | | | | | |
| | | | Mărimea populației A087 Buteo buto | Cel puțin 10 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A373 Coccothraustes coccothraustes | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A207 Columba oenas | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A208 Columba palumbus | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A099 Falco subbuteo | Cel puțin 2 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A233 Jynx torquilla | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A271 Luscinia megarhynchos | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A214 Otus scops | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|-----------------|---|
| | | | | | | preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A274 Phoenicurus phoenicurus | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A210 Streptopelia țurtur | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A311 Sylvia atricapUla | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tipar de distribuție | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor de pajiști | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--|-------------------------------------|----------------|---|
| | | | | | | preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor de păduri | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani | Cel puțin 40% Cel puțin 1169 ha | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Arbori de biodiversitate | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate de pădure și habitate mixte deschise (pajiști, terenuri arabile, tufăriș). . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | A247 Alauda arvensis A256 Anthus trivialis Al 13 Coturnix coturnix A212 Cucul us canorus A096 Falco tinnunculus A251 Hirundo rustica A299 Hippoboscus icterina A230 Merops apiaster A383 Miliaria calandra A262 Motacilla alba A260 Motacilla flava A227 Oenanthe oenanthe A337 Oriolus oriolus A249 Riparia riparia A275 Saxicola rubetra A276 Saxicola torquata A310 Sylvia borin A309 Sylvia communis A232 Upupa epops | Necunoscuta | Mărimea populației A247 Alauda arvensis | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A256 Anthus trivialis | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de habitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației Al 13 Coturnix coturnix | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|----------------|--|
| | | | | | | preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A212 - Cucul us canorus | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A096 - Falco tinnunculus | Cel puțin 8 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A251 Hir un do rustica | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A299 Hippolais icterina | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A230 Merops apiaster | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A383 Miliaria calandra | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A262 Motacilla alba | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A260 Motacilla flava | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A227 Oenanthe oenanthe | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|--|
| | | | Mărimea populației A337 Oriolus oriolus | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A249 Riparia riparia | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A275 Saxicola rubetra | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A276 Saxicola torquata | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A310 Sylvia borin | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A309 Sylvia communis | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A232 Upupa epops | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|-----------------|--|
| | | | Tipar de distribuție pentru fiecare specie | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate extensiv) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș și arbori răsfirați | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii (în special pentru rândunică Hir undo rustica) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Rupturi de mal cu colonii de lăstun de mal sau prigorie | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de hhabitate terestre deschise utilizate într-un mod extensiv și habitate urbane. . Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată
Extras din Anexa 3C – evaluarea impactului – situl ROSPA0130 Mata Carja Radeanu

| Cod și nume ANPIC | Denumire științifică habitat/ specie | Starea de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Valoare țintă | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat |
|------------------------------|--|----------------------|--|--|--|----------------------------------|--|
| 1 | 4 | 10 | 12 | 13 | 14 | 20 | 21 |
| ROSPA0130 Mata-Carja-Radeanu | A229 - Alcedo atthis (Pescăraș albastru) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 40 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei |
| | | | Suprafața habitatului (de hrănire și cuibărit) | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat caracteristic speciei |
| | | | Rupturi de mal / stâncării | Număr de locații | Trebuie definite în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza maluri / stancarii |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------|---|--|---|-----------------|--|
| | | | Lungimea vegetației ripariene | Lungime (km) % acoperire | Trebuie definite în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează vegetația ripariană |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A404 -Aquila heliaca (Acvilă de câmp) | Favorabila | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 4 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone împadurite |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează păduri |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează păduri |
| | A029 - Ardea purpurea (Stare roșu) | Favorabila | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 18 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |

| | | | | | | | |
|--|--|------------|---|--|--|-----------------|--|
| | A024 -Ardeola ralloides (Stârc galben) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 20 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza apele de suprafata |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza apele de suprafata |
| | A060 - Aythya nyroca (Rață roșie) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 20 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza apele de suprafata |

| | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--|--|-----------------|--|
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A021- Botaurus stellaris (Buhai de baltă) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 12 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1680,92 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A396- Branta ruficollis (Gâscă cu gât roșu) | Nefavorabila | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 45 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 554,24 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | A224 -Caprimulgus europaeus (Caprimulg) | Necunoscută | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 2 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone necultivate, păduri, poieni cu arbori |

| | | | | | | | |
|--|---|------------|--|--|--|-----------------|--|
| | | | | | | | bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Tiparul de distribuție nu este afectat de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 696,32 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Abundența și suprafața poienilor în păduri | Număr / 100 ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de poieni și păduri |
| | | | Abundența și suprafața zonelor umede în păduri | Număr / 100 ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de poieni și păduri |
| | | | Structuri de biodiversitate în habitat | Procent tufișuri pe fânețe | Cel puțin 5% | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de fânețe |
| | A196- Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 109 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Tiparul de distribuție nu este afectat de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | A031- Ciconia ciconia (Barză albă) | Favorabila | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 5000 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupă 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Significativ | Populația poate fi influențată de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, berzele pot fi afectate de coliziuni într-o |

| | | | | | | | |
|--|---|------------|-----------------------------|--|--|-----------------|---|
| | | | | | | | masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Tiparul de distribuție nu este afectat de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 4183,82 | ne semnificativ | Proiectul prevede ocuparea de teren agricol (2.6 ha) care are o disponibilitate mare în zona. Nu se ocupa teren din sit |
| | A030 - Ciconia nigra (Barză neagră) | Favorabila | Mărimea populației | Număr de perechi | Cel puțin 20 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populatia poate fi influentata de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, berzele pot fi afectate de coliziuni intr-o masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Tiparul de distribuție nu este afectat de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 142,08 | ne semnificativ | Proiectul prevede ocuparea de teren agricol (2.6ha) care are o disponibilitate mare în zona. Nu se ocupa teren din sit |
| | A081 - Circus aeruginosus (Erete de stuf) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 15 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populatia poate fi influentata de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, speciile rapitoare pot fi afectate de coliziuni intr-o masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|---|--|--|-----------------|---|
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Tiparul de distribuție nu este afectat de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 4051,72 | ne semnificativ | Proiectul prevede ocuparea de teren agricol (2.6 ha) care are o disponibilitate mare în zona. Nu se ocupa teren din sit |
| | | | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | ha | 3,14 ha x nr. cuiburi | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează zonele de protecție ale ciuburilor |
| | | | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului) | ha | 28,26 ha x nr. cuiburi | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează zonele tampon ale ciuburilor |
| | A082 - Circus cyaneus (Erele vânăt) | Necunoscuta | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 7 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Tendința | mărimii populației | Schimbare % | Semnificativ | Populatia poate fi influentata de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, speciile rapitoare pot fi afectate de coliziuni într-o masura redusa, putand ajunge in zona de impact a rotorului |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Tiparul de distribuție nu este afectat de proiect |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel | ne semnificativ | Proiectul prevede ocuparea de teren agricol (2.6 ha) care are o disponibilitate mare în zona. Nu se ocupa teren din sit |
| | A027- Egretta alba (Egretă mare) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 20 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------|---|--|---|-----------------|--|
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A026 - Egretta garzetta (Egretă mică) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 35 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendința | mărimii populației | Schimbare % | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică / Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel | Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A075 - Haliaeetus albicilla (Codalb) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 35 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă |

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|---|--|---|-----------------|---|
| | | | | | | | habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A022- Ixobrychus minutus (Stare pitic) | Favorabila | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 15 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1680,92 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A338 -Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) | Necunoscuta | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 50 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din sit, reprezentat de habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, |

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|------------------------------------|--|--|-----------------|---|
| | | | | | | | de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanța mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populația poate fi influențată de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, speciile rapitoare pot fi afectate de coliziuni într-o măsură redusă, putând ajunge în zona de impact a rotorului |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 2548,1 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Vegetație arbuști vă /arborescentă | Acoperire % | între 5-20 | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează vegetație arborescentă |
| | A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) | Necunoscută | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 17 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei din sit, reprezentat de habitate deschise, de pășiți și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanța mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | Semnificativ | Populația poate fi influențată de proiect prin coliziuni. Conform studiilor de specialitate, speciile rapitoare pot fi afectate de coliziuni într-o măsură redusă, putând ajunge în zona de impact a rotorului |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 2502,89 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|---|--|---|-----------------|--|
| | | | Vegetație arbustivă /arborescentă | Acoperire % | între 5-20 | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează vegetație arborescentă |
| | A073- <i>Milvus niigrans</i> (Gaie neagră) | Necunoscută | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 4 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de păduri situate în apropierea zonelor umede |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 142,08 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | A023 - <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte) | Favorabilă | Mărimea populației | Număr perechi | Cel puțin 45 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3181,6 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A019 - <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun) | Favorabilă | Mărimea populației | Număr de indivizi | Cel puțin 90 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|---|--|---|-----------------|--|
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1500,68 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A393 - Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic) | Necunoscută | Mărimea populației | Număr de indivizi | Cel puțin 90 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populația nu este afectată de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1500,68 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează apele de suprafață |
| | A034 - Platalea leucorodia (Lopătar) | Favorabilă | Mărimea populației | Număr | de perechi | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. |

| | | | | | | | |
|--|---|------------|-----------------------------|--|--|-----------------|--|
| | | | | | | | Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afecteaza tiparul de distributie al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1680,92 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | A032- Plegadisfalcinellus (Tigănuș) | Favorabila | Mărimea populației | Număr de perechi | Cel puțin 25 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afecteaza tiparul de distributie al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1680,92 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | A132 -Recurvirostra avosetta (Ciocîntors) | Favorabila | Mărimea populației | Număr de perechi | Cel puțin 25 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afecteaza tiparul de distributie al speiei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1680,92 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren suplimentar fata de cel deja ocupat de ferma existenta |
| | A397- Tadorna ferruginea (Călifar roșu) | Favorabila | Mărimea populației | Număr de perechi | Cel puțin 2 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendința mărimii populației | Schimbare % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Populatia nu este afectata de proiect |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|-----------------|--|
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 5552.39' | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | A052 Anas crecca A050 Anas penelope A053 Anas platyrhynchos A055 Anas querquedula A051 Anas strepera A059 Aythya ferina A062 Aythya marila A036 Cygnus olar A125 Fulica atra A459 Larus cachinnans A179 Larus ridibundus A017 Phalacrocorax carbo A008 Podiceps nigricollis A048 Tadorna tadorna | Starea de conservare a speciilor Anas crecca, Anaspenelope, Anasplatyrhynchos, Anas querquedula, Aythya ferina, Cygnus olar, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps nigricollis este favorabilă (B-bună). | Mărimea populației A052 Anas crecca | Număr de indivizi iernare | Cel puțin 175 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A050 Anas penelope | Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi iernare | Cel puțin 40 Cel puțin 150 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A053 Anas platyrhynchos | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 65 Cel puțin 3250 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A055 Anas querquedula | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 325 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apă etc. |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|-------------------------------|----------------|-----------------|--|
| | | | Mărimea populației A051 Anas strepera | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 150 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A059 Aythya ferina | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 625 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A062 Aythya marila | Număr de indivizi iernare | Cel puțin 4 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A036 Cygnus olar | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 12 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A125 Fulica atra | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 2250 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A459 Larus cachinnans | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 750 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|-----------------|--|
| | | | Mărimea populației A179 Larus ridibundus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 1750 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A017 Phalacrocorax carbo | Număr de perechi în pasaj | Cel puțin 475 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A008 Podiceps nigricollis | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 9 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A048 Tadorna tadorna | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 7 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare % | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tendințele speciilor; |
| | | | Tipar de distribuție pentru fiecare specie | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața habitatelor acvatice deschise | ha | Cel puțin 1500,68 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Suprafața stufărișului și a vegetației palustre | ha | Cel puțin 333 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de stufarisuri și vegetație palustră |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|---|--|--|-----------------|--|
| | | | Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă | Lungime (km) Suprafață (ha) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede cuparea de vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | A028 Ardea cinerea | Starea de conservare a speciei Ardea cinerea este favorabilă (B-bună) | Mărimea populației A028 Ardea cinerea | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 90 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare % | Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tendințele speciilor/or |
| | | | Tipar de distribuție pentru fiecare specie | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Suprafața stufărișului și a vegetației palustre | ha | Cel puțin 1680,92 | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de teren / habitat preferat de specie |
| | | | Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă | Lungime (km) Suprafață (ha) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu prevede ocuparea de stufărișuri și vegetație palustră |
| | | | Nivelul apei | m | Fără fluctuații rapide | ne semnificativ | Proiectul nu prevede cuparea de vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|-----------------|--|
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) pentru fiecare specie | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) pentru fiecare specie | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul starea ecologică bună (B) | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | A136 Charadrius dubius A156 Limosa limosa A160 Numenius arquata A161 Tringa erythropus A162 Tringa totanus A142 Vanellus vanellus | Starea de conservare a speciilor Charadrius dubius, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus și Vanellus vanellus este favorabilă (B-bună). | Mărimea populației A136 Charadrius dubius | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 9 Cel puțin 35 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A156 Limosa limosa | Număr de indivizi în pasaj Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 3250 Cel puțin 4 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A160 Numenius arquata | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 1250 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A161 Tringa erythropus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 850 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |
| | | | Mărimea populației A162 Tringa totanus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 800 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fără a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupă habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufărișuri, luciuri de apă etc. |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|
| | | | Mărimea populației A142 Vanellus vanellus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 3500 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tendințele speciilor; |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |
| | | | Nivelul apei | m | Stabilă, fără fluctuații rapide | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | | | Habitatelor litorale cu apă puțin adâncă, mai puțin de 20 cm | Suprafață (ha) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | | | Suprafațe de mal, rupturi pe substrat nisipos | Număr locații Suprafață (ha) | Trebuie definită în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează ape de suprafață |
| | A043 Anser anser A230 Merops apiaster | Starea de conservare a speciei Anser anser este favorabilă (B-bună). | Mărimea populației A043 Anser anser | Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 32 Cel puțin 6000 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A230 Merops apiaster | Număr de perechi cuibăritoare | Cel puțin 25 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tendințele speciilor; |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu afectează tiparul de distribuție al speciei |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|----|-------------------------------------|----------------|--|
| | | | Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv) | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitate de pajiste |
| | | | Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș | ha | Trebuie definită în termen de 2 ani | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitate de pajiste |

Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată
Extras din Anexa 3C – evaluarea impactului – situl ROSPA0168 Râul Prut

| Cod și nume ANPIC | Denumire științifică habitat/ specie | Starea de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Valoare țintă | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat |
|------------------------|--|--|---|---------------------------------|---------------|----------------------------------|--|
| 1 | 4 | 10 | 12 | 13 | 14 | 20 | 21 |
| ROSPA0168 Raul Prut | A196 Chlidonias hybridus A038 Cygnus cygnus A002 Gavia arctica A094 Pandion haliaetus | Starea de conservare a speciilor Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus și Gavia arctica este favorabilă (categoria B - bună conform FS), Starea de conservare a speciei Pandion haliaetus este nefavorabilă (categoria C conform FS), | Mărimea populației A196 Chlidonias hybridus | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A196 Chlidonias hybridus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 200 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A038 Cygnus cygnus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 15 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A002 Gavia arctica | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 7 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|-----------------|--|
| | | | Mărimea populației A094 Pandion haliaetus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 3 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Suprafața habitatului acvatic deschis | ha | Cel puțin 1673 | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești) | Ha | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor | Ha | Trebuie definit în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | % | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Nivelul apei | m | Stabil, fără fluctuații rapide | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin stare ecologică bună | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Cel puțin stare ecologică bună | ne semnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | A229 Alcedo atthis; A166 Tringa glareola | Starea de conservare a speciei Alcedo atthis este favorabilă (categoria B conform FS); Starea de conservare a speciei Tringa glareola este nefavorabilă (cat C conform FS), | Mărimea populației A229 Alcedo atthis | Număr de perechi permanent | Cel puțin 45 | ne semnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|----------------|--|
| | | | Mărimea populației A166 Tringa glareola | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Suprafața habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere | ha | Trebuie definit în termen de 2 ani | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | % | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin stare ecologică bună | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Cel puțin stare ecologică bună | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | Â023 Nycticorax nycticorax; Â081 Circus aeruginosus; A026 Egretta alba; Â026 Egretta garzetta | Starea de conservare a acestor specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Mărimea populației Â023 Nycticorax nycticorax | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 12 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 50 | | |
| | | | Mărimea populației Â081 Circus aeruginosus | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 5 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 20 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|----------------|--|
| | | | Mărimea populației A026 Egretta alba | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 40 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A026 Egretta garzetta | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 2 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A026 Egretta garzetta | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 40 | | |
| | | | Suprafața habitatului de hrănire și odihnă | ha | Cel puțin 306 | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | % | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin stare ecologică bună | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Cel puțin stare ecologică bună | nesemnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | <p>Ă396 Branta ruficollis</p> <p>Ă031 Ciconia ciconia</p> <p>A338 Lanius collurio</p> <p>A339 Lanius minor</p> <p>A082 Circus cyaneus</p> <p>A231 Coracias garrulus</p> <p>A307 Sylvia nisoria</p> <p>Ă122 Crex crex</p> | Starea de conservare a speciei Branta ruficollis este necunoscută; Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B, conform FS) | Mărimea populației A396 Branta ruficollis | Număr de indivizi care ierneză | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanță mare față de proiect, în afara sitului |
| | | | Mărimea populației A031 Ciconia ciconia | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 300 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------------------|---------------|----------------|---|
| | | | | | | | reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | | Numărul de perechi reproducătoare | Cel puțin 30 | | |
| | | | Mărimea populației A338 Lanius collurio | Numărul de perechi reproducătoare | Cel puțin 175 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A339 Lanius minor | Numărul de perechi reproducătoare | Cel puțin 90 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A082 Circus cyaneus | Numărul de indivizi care iernează | Cel puțin 6 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | | Numărul de indivizi în pasaj | Cel puțin 10 | | |
| | | | Mărimea populației A231 Coracias garrulus | Numărul de perechi reproducătoare | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|----------------|---|
| | | | Mărimea populației A307 Sylvia nisoria | Numărul de perechi reproducătoare | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației Ă122 Crex crex | Numărul de perechi reproducătoare | Cel puțin 12 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) | ha | Cel puțin 2558 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața cu vegetație arbustivă | Ha | Trebuie definit în termen de 2 ani. | nesemnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat de padure sau arbustiv |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | % | Stabilă sau în creștere | nesemnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat de padure sau arbustiv |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | nesemnificativ | Proiectul nu intercepteaza habitat de padure sau arbustiv |
| | A030 Ciconia nigra Ă080 Circaetus gallicus Ă238 Dendrocopos medius Ă429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martius Ă234 Picus canus Ă097 Falco | Starea de conservare a speciilor Picus canus, Buteo rufinus, Falco vespertinus, Falco columbarius, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla este favorabilă (categoria B - bună conform FS); Starea de conservare a celorlalte specii necunoscută, | Mărimea populației A030 Ciconia nigra | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 6 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|--------------|----------------|---|
| | vespertinus A098 Falco columbarius A080 Circaetus gallicus A403 Buteo rufinus A075 Haliaeetus albicilla | | | | | | |
| | | | Mărimea populației A080 Circaetus gallicus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 8 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A238 Dendrocopos medius | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 10 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A236 Dryocopus martius | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 15 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A234 Picus canus | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 20 | nesemnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|--------------|----------------|---|
| | | | | | | | reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației Ă097 Falco vespertinus | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 30 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A098 Falco columbarius | Număr de indivizi care iernează | Cel puțin 7 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A080 Circaetus gallicus | Număr indivizi în pasaj | Cel puțin 8 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A403 Buteo rufinus | Număr de indivizi care iernează | Cel puțin 3 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Mărimea populației A075 Haliaeetus albicilla | Număr de perechi reproducătoare | Cel puțin 2 | nesemnificativ | Specia poate ajunge in zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei din interiorul sitului, reprezentat de zzonele umede, zonele deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Se ocupa 2.6 ha teren |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|-----------------|--|
| | | | | | | | agricol la distanta mare fata de proiect, in afara sitului |
| | | | Suprafața habitatelor de pădure | ha | Cel puțin 2657 | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat de pădure sau arbustiv |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | Schimbare procent | Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu influențează populația speciilor |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor pentru fiecare specie | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu influențează populația speciilor |
| | A053 Anas platyrhynchos; A052 Anas crecca; A067 Bucephala clangula | Conform Formularului standard, starea de conservare a acestor specii este bună (B). | Mărimea populației A053 Anas platyrhynchos | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 375 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A052 Anas crecca | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 125 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Mărimea populației A067 Bucephala clangula | Număr de indivizi în pasaj | Cel puțin 40 | ne semnificativ | Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influențată de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciuri de apa etc. |
| | | | Suprafața habitatului acvatic deschis | ha | Cel puțin 617 | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Nivelul apei | m | Stabil, fără fluctuații rapide | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești) | Ha | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|-----------------|--|
| | | | Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor | Ha | Trebuie definit în termen de 2 ani | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tendențele populației pentru fiecare specie | °/ Zo | Stabilă sau în creștere | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin stare ecologică bună | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |
| | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice | Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii / Cel puțin stare ecologică bună | ne semnificativ | Proiectul nu interceptează habitat acvatic deschis, stuf sau lunca |

E.1.3 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

În județul Vaslui sunt propuse și alte parcuri eoliene în diverse stadii de dezvoltare. Distanțele minime între parcuri sunt:

- Parc eolian Hocieni – Dimitrie Cantemir (acord de mediu emis): M1: 26216 m
- Parc eolian Fălcu (în procedură de acord de mediu): M1 față de FL5: 9694 m.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulative

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------------------|--|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | ROSPA0119 Horga Zorleni | A255 - Anthus campestris (Fâsă de câmp) A031 - Ciconia ciconia (Barză albă) A231 - Coraciasgarrulus (Dumbrăveancă) A122 - Crex crex (Cristei de câmp) A238 - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar) A379 - Emberiza hortulana (Presură de grădină) A321 - Ficedula albicollis (Muscar gulerat) A092 - Hieraetus pennatus (Acvilă mică) A338 - Lanius colhirio (Sfrâncioc roșiatic) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) A246 - Lullula arhorea (Ciocârlia de pădure) A073 - Milvus migrans (Gaie neagră) A072 - Pernis apivorus (Viespar) A234 - Picus canus (Ghionoaie sură) A307 - Sylvia nisoria (Silvie porumbacă) A221 As io otus A087 Buleo bute o A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A208 Columba palumbus A099 Falco sub buleo A233 Jynx torquilla A271 Luscinia megarhynchos A214 Otus scops A274 Phoenicurus phoenicurus A210 Streptopelia țurțur A311 Sylvia atricapUla A247 Alauda arvensis A256 Anthus trivialis A13 Coturnix coturnix A212 Cuculus canorus A096 Falco tinnunculus A251 Hirundo rustica | Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A255 - Anthus campestris (Fâsă de câmp) A031 - Ciconia ciconia (Barză albă) A221 As io otus A087 Buleo bute o A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A208 Columba palumbus A099 Falco sub buleo A233 Jynx torquilla A271 Luscinia megarhynchos A214 Otus scops A274 Phoenicurus phoenicurus A210 Streptopelia țurțur A311 Sylvia atricapUla Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării. În context cumulativ, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se | Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A255 - Anthus campestris (Fâsă de câmp) A031 - Ciconia ciconia (Barză albă) A221 As io otus A087 Buleo bute o A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A208 Columba palumbus A099 Falco sub buleo A233 Jynx torquilla A271 Luscinia megarhynchos A214 Otus scops A274 Phoenicurus phoenicurus A210 Streptopelia țurțur A311 Sylvia atricapUla Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării. În context cumulativ, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se | <0.1 păsări/an și MW | Semnificativ | Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A255 - Anthus campestris (Fâsă de câmp) A031 - Ciconia ciconia (Barză albă) A221 As io otus A087 Buleo bute o A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A208 Columba palumbus A099 Falco sub buleo A233 Jynx torquilla A271 Luscinia megarhynchos A214 Otus scops A274 Phoenicurus phoenicurus A210 Streptopelia țurțur A311 Sylvia atricapUla Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării. În context cumulativ, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|----------------------|--------------|--|
| | | <p>A299 Hippolais icterina A230 Merops apiaster A383 Miliaria calandra A262 Motacilla alba A260 Motacilla flava A227 Oenanthe oenanthe A337 Oriolus oriolus A249 Riparia riparia A275 Saxicola rubetra A276 Saxicola torquata A310 Sylvia borin A309 Sylvia communis A232 Upupa epops</p> | <p>așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> | <p>așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> | | | <p>impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> |
| 2 | <p>ROSPA0130 Mața - Cârja - Rădeanu - Sit Natura 2000/ Arie specială de conservare</p> | <p>A229 - Alcedo atthis (Pescăraș albastru) A404 - Aquila heliaca (Acvilă de câmp) A029 - Ardea purpurea (Stare roșu) A024 - Ardeola ralloides (Stârc galben) A060 - Aythya nyroca (Rață roșie) A021 - Botaurus stellaris (Buhai de baltă) A396 - Branta ruficollis (Gâscă cu gât roșu) A224 - Caprimulgus europaeus (Caprimulg) A196 - Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb) A031- Ciconia ciconia (Barză albă) A030 - Ciconia nigra (Barză neagră) A081 - Circus aeruginosus (Erete de stof) A082 - Circus cyaneus (Erele vânător) A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) A027- Egretta alba (Egretă mare) A026 - Egretta garzetta (Egretă mică) A075 - Haliaeetus albicilla (Codalb) A022- Ixobrychus minutus (Stare pitic) A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) A073- Milvus niigrans (Gaie neagră) A023 - Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte) A019 - Pelecanus onocrotalus (Pelican comun) A393 - Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic) A034 - Platalea leucorodia (Lopătar) A032 - Plegadis falcinellus (Țigănuș) A132 - Recurvirostra avosetta (Ciocintors) A397- Tadorna ferruginea (Călifar roșu) A052 Anas crecca A050 Anas penelope A053 Anas platyrhynchos A055 Anas querquedula A051 Anas strepera A059 Aythya ferina A062 Aythya marila A036 Cygnus olar A125 Fulica atra</p> | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A031- Ciconia ciconia (Barză albă) A030 - Ciconia nigra (Barză neagră) A081 - Circus aeruginosus (Erete de stof) A082 - Circus cyaneus (Erele vânător) A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)</p> <p>Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării.</p> <p>în context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A031- Ciconia ciconia (Barză albă) A030 - Ciconia nigra (Barză neagră) A081 - Circus aeruginosus (Erete de stof) A082 - Circus cyaneus (Erele vânător) A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)</p> <p>Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării.</p> <p>în context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> | <0.1 păsări/an și MW | Semnificativ | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A031- Ciconia ciconia (Barză albă) A030 - Ciconia nigra (Barză neagră) A081 - Circus aeruginosus (Erete de stof) A082 - Circus cyaneus (Erele vânător) A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)</p> <p>Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării.</p> <p>în context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------------------------|--------------|--|
| | | <p>A459 <i>Larus cachinnans</i> A179 <i>Larus ridibundus</i> A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> A008 <i>Podiceps nigricollis</i> A048 <i>Tadorna tadorna</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> A136 <i>Charadrius dubius</i> A156 <i>Lintosa limosa</i> A160 <i>Numenius arquata</i> A161 <i>Tringa erythropus</i> A162 <i>Tringa tot anus</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i> A043 <i>Anser anser</i> A230 <i>Merops apiaster</i></p> | | | | | |
| 3 | ROSCIO213 Râul Prut - Sit Natura 2000/ Arie specială de conservare | <p>3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition 3160 Lacuri distrofe și iazuri 3270 Râuri cu maluri nâmolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 4027 <i>Arytrura musculos</i> 1428 <i>Marsilea quadrifolia</i> 1130 <i>Aspius aspius</i> (avat) 6963 <i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă) 5339 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarță) 5329 <i>Romanogobio vladykovi</i> (Porcușor de șes) 6143 <i>Romanogobio kessleri</i> (Porcușor de nisip) 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Țipar) 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr) 2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță) 1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar) 1159 <i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, pietrar) 1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie) 1220 <i>Emys orbicularis</i> (Testoasă de baltă) 1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun) 1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău) 1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)</p> | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: 1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)</p> <p>Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării.</p> <p>În context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: 1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)</p> <p>Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării.</p> <p>În context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> | <0.1 indivizi /an și MW | Semnificativ | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: 1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)</p> <p>Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării.</p> <p>În context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuși, vecinătatea proiectului analizat față de alte parcuri eoliene este relativ mare și nu se așteaptă ca impactul cumulat să se manifeste puternic.</p> |
| 3 | ROSPA0168 Raul Prut | <p>A196 <i>Chlidonias hybridus</i> A038 <i>Cygnus cygnus</i> A002 <i>Gavia arctica</i> A094 <i>Pandion haliaetus</i> A229 <i>Alcedo atthis</i>; A166 <i>Tringa glareola</i></p> | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: Ă396 <i>Branta ruficollis</i> Ă031 <i>Ciconia ciconia</i></p> | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: Ă396 <i>Branta ruficollis</i> Ă031 <i>Ciconia ciconia</i></p> | <0.1 păsări/an și MW | Semnificativ | <p>Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: Ă396 <i>Branta ruficollis</i> Ă031 <i>Ciconia ciconia</i></p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | <p> Ȃ023 Nycticorax nycticorax; Ȃ081 Circus aeruginosus; A026 Egretta alba; Ȃ026 Egretta garzetta Ȃ396 Branta ruficollis Ȃ031 Ciconia ciconia A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A082 Circus cyaneus A231 Coracias garrulus A307 Sylvia nisoria Ȃ122 Crex crex A030 Ciconia nigra Ȃ080 Circaetus gallicus Ȃ238 Dendrocopos medius Ȃ429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martius Ȃ234 Picus canus Ȃ097 Falco vespertinus A098 Falco columbarius A080 Circaetus gallicus A403 Buteo rufinus A075 Haliaeetus albicilla Modul de afectare potenȃial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor in timpul funcȃionȃrii. ȃn context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuȃi, vecinȃtatea proiectului analizat faȃ de alte parcuri eoliene este relativ mare ȃi nu se aȃteaptȃ ca impactul cumulat sȃ se manifeste puternic. </p> | <p> A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A082 Circus cyaneus A231 Coracias garrulus A307 Sylvia nisoria Ȃ122 Crex crex A030 Ciconia nigra Ȃ080 Circaetus gallicus Ȃ238 Dendrocopos medius Ȃ429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martius Ȃ234 Picus canus Ȃ097 Falco vespertinus A098 Falco columbarius A080 Circaetus gallicus A403 Buteo rufinus A075 Haliaeetus albicilla Modul de afectare potenȃial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor in timpul funcȃionȃrii. ȃn context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuȃi, vecinȃtatea proiectului analizat faȃ de alte parcuri eoliene este relativ mare ȃi nu se aȃteaptȃ ca impactul cumulat sȃ se manifeste puternic. </p> | | <p> A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A082 Circus cyaneus A231 Coracias garrulus A307 Sylvia nisoria Ȃ122 Crex crex A030 Ciconia nigra Ȃ080 Circaetus gallicus Ȃ238 Dendrocopos medius Ȃ429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martius Ȃ234 Picus canus Ȃ097 Falco vespertinus A098 Falco columbarius A080 Circaetus gallicus A403 Buteo rufinus A075 Haliaeetus albicilla Modul de afectare potenȃial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor in timpul funcȃionȃrii. ȃn context cumulat, aceste presiuni pot fi mai mari. Totuȃi, vecinȃtatea proiectului analizat faȃ de alte parcuri eoliene este relativ mare ȃi nu se aȃteaptȃ ca impactul cumulat sȃ se manifeste puternic. </p> |
|--|---|---|--|---|

Conform APM Vaslui, lista parcurilor eoliene din județul Vaslui, în diverse stadii de reglementare și execuție, este prezentată în continuare.

| Titular | Nr. Crt. | X | Y |
|--|----------|--------|--------|
| S.C. PROWIND WINDFARM BOGDĂNEȘTI S.R. L. | 1 | 708070 | 546283 |
| | 2 | 707205 | 547727 |
| | 3 | 707613 | 545842 |
| SE Bogdănești | | 708041 | 546222 |
| S.C. PROWIND WINDFARM DELENI S.R. L. | 1 | 707781 | 561921 |
| | 2 | 707301 | 562240 |
| | 3 | 706920 | 562004 |
| | 4 | 706759 | 562464 |
| | 5 | 707456 | 563497 |
| | 6 | 708067 | 562671 |
| | 7 | 707077 | 563208 |
| | 8 | 708158 | 564153 |
| | 9 | 708329 | 564476 |
| | 10 | 708616 | 564687 |
| | 11 | 709155 | 565130 |
| | 12 | 709508 | 565312 |
| | 13 | 709881 | 565419 |
| | 14 | 706614 | 563089 |
| | 15 | 709232 | 557332 |
| | 16 | 709701 | 557233 |
| | 17 | 709863 | 556703 |
| | 18 | 709015 | 560077 |
| | 19 | 708414 | 560596 |
| | 20 | 708051 | 560500 |
| | 21 | 708313 | 559959 |
| | 22 | 709076 | 559152 |
| | 23 | 708727 | 559468 |
| SE Deleni | | 707965 | 562170 |
| S.C. PROWIND WINDFARM VIIȘOARA S.R. L. | 1 | 707192 | 550400 |
| | 2 | 707097 | 551700 |
| | 3 | 707055 | 552480 |
| | 4 | 706950 | 553913 |
| | 5 | 706796 | 553546 |
| | 6 | 706752 | 553014 |
| | 7 | 707470 | 548981 |
| | 8 | 707252 | 552379 |
| SE Bogdanița | | 707036 | 552379 |
| S.C. PROWIND WINDFARM BOGDĂNEȘTI S.R. L. | 1 | 707536 | 547339 |
| | 2 | 709073 | 544724 |
| | 3 | 707338 | 550713 |
| | 4 | 708591 | 544647 |

| | | | |
|--|-----|-------------|-------------|
| | 5 | 708600 | 545507 |
| S.C. PROWIND WINDFARM IVEȘTI S.R.L. - Stație electrică Banca | 1 | 712406.97 | 540640.854 |
| S.C. PROWIND WINDFARM VIIȘOARA S.R. L. | 1 | 706879 | 550426 |
| S.C. ELAWAN WIND BEREZENI S.R.L. | 1 | 723612.7 | 560417.6 |
| | 2 | 723949 | 559806.8 |
| | 3 | 724139.7 | 559245.6 |
| | 4 | 725155.3 | 556690.3 |
| | 5 | 724818.4 | 557171.8 |
| | 6 | 724719.8 | 557865.4 |
| | 7 | 724295.6 | 558273.6 |
| | 8 | 724352.2 | 558679.9 |
| | 9 | 724285.6 | 560871.3 |
| | 10 | 724530 | 560261.6 |
| | 11 | 723369 | 560480 |
| | 12 | 723736.8 | 559522.5 |
| S.C. ELAWAN WIND BEREZENI S.R.L. - Statie CEE Stuhuleț | 1 | 735951.169 | 547941.17 |
| S.C. SELF CONCEPT S.R.L. | 1 | 734070.629 | 596036.095 |
| | 2 | 734165.386 | 596874.271 |
| | 3 | 733717.017 | 596949.593 |
| S.C. WPD Romania WIND FARM 08 S.R.L. | 1 | 713306.88 | 528600.5 |
| | 2 | 711786.53 | 528597.22 |
| | 3 | 710970.25 | 529109.12 |
| | 4 | 711905.77 | 529436.22 |
| | 5 | 712292.79 | 530648.01 |
| | 6 | 711760.14 | 531272.86 |
| | 7 | 711135.69 | 531829.38 |
| | 8 | 710719.92 | 531473.8 |
| S.C. SELF CONCEPT S.R.L. | 1 | 734713.598 | 595612.4134 |
| SC OMNIENERGY PRODUCTION SRL | T1 | 729383 | 554958 |
| | T2 | 730614 | 554967 |
| | T3 | 729931 | 555205 |
| | T4 | 731065 | 555270 |
| | T5 | 728925 | 556540 |
| | T6 | 728382 | 556739 |
| | T7 | 729860 | 557119 |
| | T8 | 729062 | 559237 |
| | T9 | 731445.5392 | 559724.8259 |
| | T10 | 729159 | 560717 |
| | T11 | 728615 | 560766 |
| | T12 | 732132.3471 | 561436.5374 |
| | T13 | 732606.2566 | 561634.3755 |
| | T14 | 730633 | 562066 |
| | T15 | 727962.1898 | 562481.598 |

| | | | |
|---|-----|-------------|-------------|
| | T18 | 727352.2351 | 563654.7223 |
| | T19 | 729868 | 564297 |
| | T20 | 726836 | 564682 |
| | T21 | 731934 | 564854 |
| | T22 | 727200.1 | 564978.7 |
| | T23 | 731234.8492 | 565294.6026 |
| | T24 | 726616 | 565720 |
| | T25 | 730679 | 566872 |
| | T26 | 727770 | 567240 |
| | T27 | 730806 | 567516 |
| | T28 | 732169 | 568793 |
| | T29 | 730345 | 568827 |
| | T30 | 732770 | 569001 |
| | T31 | 730251 | 570023 |
| | T32 | 729051.0581 | 570629.3626 |
| | T33 | 728567 | 571615 |
| SC CLEVER POWER SRL | T1 | 739539.22 | 537594.86 |
| | T2 | 739336.67 | 538454.87 |
| | T3 | 740632.27 | 540116.08 |
| | T4 | 738720.6 | 541914.02 |
| | T5 | 735643.38 | 537022.05 |
| | T6 | 736057.6 | 537090.29 |
| | T7 | 739964.15 | 541290.59 |
| SC GREEN SHIFT SRL Murgeni | T1 | 730169.95 | 528912.13 |
| | T2 | 730590.07 | 528460.16 |
| | T3 | 730886.99 | 527804.52 |
| | T4 | 731196.59 | 527271.67 |
| | T5 | 730167.44 | 527633.95 |
| | T6 | 732065.35 | 526035.76 |
| | T7 | 730164.68 | 526641.25 |
| SC ELAWAN BUCHAREST RENEWABLE ENERGY 10 SRL | T1 | 709293.008 | 557238.88 |
| | T2 | 709605.383 | 557354.07 |
| | T3 | 710279.752 | 559273.795 |
| | T4 | 711164.831 | 557814.55 |
| | T5 | 711555.334 | 557795.911 |
| | T6 | 712966.152 | 557599.649 |
| | T7 | 713382.493 | 557758.421 |
| | T8 | 713754.099 | 557560.592 |
| | T9 | 711541.633 | 554867.712 |
| | T10 | 712087.748 | 553486.602 |
| | T11 | 712457.942 | 553454.222 |
| | T12 | 712788.44 | 553590.191 |
| SC ELAWAN BUCHAREST RENEWABLE ENERGY 10 SRL | T1 | 739925.169 | 548708.458 |

| | | | |
|----------------------------------|----|------------|--------------|
| | T2 | 740328.533 | 548792.875 |
| | T3 | 739726.688 | 546705.288 |
| | T4 | 740066.748 | 546717.976 |
| | T5 | 740407.792 | 546728.946 |
| | T6 | 740753.609 | 546733.429 |
| | T7 | 741167.074 | 546642.27 |
| S.C. ELAWAN WIND BEREZENI S.R.L. | 1 | 731741.31 | 549704.16 |
| | 2 | 732311.84 | 550179.89 |
| | 3 | 732870.03 | 549749.78 |
| | 4 | 733281.36 | 549730.86 |
| | 5 | 733618.95 | 549654.15 |
| | 6 | 734058.51 | 549442.77 |
| | 7 | 735695.89 | 547454.25 |
| | 8 | 735951.95 | 547676.41 |
| | 9 | 736129.13 | 548077.30 |
| | 10 | 736343.92 | 548383.01 |
| | 11 | 736715.99 | 548238.30 |
| | 12 | 737133.79 | 547863.42 |
| | 13 | 738026.93 | 547894.66 |
| | 14 | 738722.14 | 548151.28 |
| SC HELIOS & WIND ENERGY SRL | 1 | 691999.25 | 600322.20 |
| | 2 | 692129.60 | 599763.61 |
| | 3 | 692284.47 | 599099.46 |
| | 4 | 692687.64 | 598658.36 |
| | 5 | 693100.22 | 597908.50 |
| | 6 | 691324.47 | 598998.03 |
| | 7 | 691759.21 | 598422.25 |
| | 8 | 692200.22 | 598559.63 |
| | 9 | 693134.68 | 597287.30 |
| | 10 | 693196.10 | 596722.62 |
| | 11 | 693574.53 | 596393.70 |
| | 12 | 693432.82 | 595867.81 |
| | 13 | 692698.61 | 596012048.00 |
| | 14 | 692146.04 | 595620.63 |
| | 15 | 689319.25 | 591654.21 |
| | 16 | 689259.87 | 590537.31 |
| | 17 | 688758.15 | 590352.09 |
| | 18 | 687947.35 | 590455.52 |
| | 19 | 688299.48 | 590140.88 |
| | 20 | 690003.38 | 589471.42 |
| | 21 | 690322.72 | 589230.07 |
| | 22 | 691142.46 | 588626.24 |
| | 23 | 692276.38 | 587351.30 |

| | | | |
|---------------------------------------|----|-------------|-------------|
| | 24 | 691937.05 | 586790.28 |
| | 25 | 690943.46 | 589405.13 |
| | 26 | 691754.03 | 588704.05 |
| | 27 | 692787.69 | 588071.25 |
| | 28 | 693090.46 | 588429.53 |
| | 29 | 693923.60 | 588182.75 |
| | 30 | 693618.16 | 586399.80 |
| | 31 | 692414.49 | 587795.86 |
| SC ON GRID FOCUS PROJECT SRL, Șuletea | 1 | 727408.4995 | 535146.4067 |
| | 2 | 726576.2979 | 536184.2803 |
| | 3 | 726332.4657 | 536742.2765 |
| | 4 | 725783.23 | 537373.3921 |
| | 5 | 727461.0478 | 534537.1126 |
| SC SCHELA MTS 400 SRL Codăești | 1 | 701629.8866 | 603212.265 |
| | 2 | 702249.1553 | 602665.4212 |
| | 3 | 706068.9304 | 601979.8147 |
| | 4 | 707078.4605 | 601674.3831 |
| | 5 | 708484.8729 | 600164.4063 |
| | 6 | 709587.6172 | 599076.2472 |
| | 7 | 710060.0746 | 597945.621 |
| | 8 | 710687.5713 | 598218.287 |
| | 9 | 711057.1272 | 597045.0864 |
| | 10 | 710083.6296 | 596895.2732 |
| | 11 | 708658.7897 | 597962.3736 |
| | 12 | 708932.8584 | 596999.2813 |
| | 13 | 709335.7654 | 593740.9268 |
| | 14 | 708524.7364 | 592737.1252 |
| | 15 | 710151.3818 | 593011.4122 |
| | 16 | 709613.3342 | 590038.5919 |
| | 17 | 709761.8564 | 589029.6888 |
| SC PROWIND ROȘIEȘTI SRL | 1 | 723559.0006 | 552166.00 |
| | 2 | 723977.00 | 551807.00 |
| | 3 | 724467.00 | 551951.00 |
| | 4 | 723558.35 | 550794.42 |
| | 5 | 728121.00 | 548223.00 |
| | 6 | 724383.00 | 551021.00 |
| | 7 | 724927.48 | 550438.07 |
| | 8 | 725488.00 | 549736.00 |
| | 9 | 727582.23 | 549154.75 |
| | 10 | 726993.00 | 550518.00 |
| | 11 | 725617.22 | 549685.01 |
| | 12 | 724582.21 | 550603.85 |
| | 13 | 723651.37 | 549928.76 |

Impactul cumulat se poate manifesta prin generarea unei bariere potențiale în rutele de migrațiune ale păsărilor și liliecilor și coliziuni.

E.2 Identificarea incertitudinilor

Tabel 7 Incertitudini identificate

| Componenta | Exemple de incertitudini | Incertitudini identificate in cazul proiectului analizat |
|---|--|--|
| Descrierea PP | Ex. Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. | Toate elementele proiectului sunt cunoscute Nu sunt incertitudini |
| | Ex. Nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). | Toate datele de proces ale proiectului sunt cunoscute Nu sunt incertitudini |
| Alte PP | Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. | Se cunosc proiectele de parcuri eoliene la nivelul jud. Vaslui cu care proiectul analizat poate avea impact cumulat asupra siturilor Nu sunt incertitudini |
| | Ex. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. | Se pot genera impacturi cumulate de tipul bariere în rutele de migrațiune și coliziuni Nu sunt incertitudini |
| Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC | Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management. | Siturile nu au plan de management. Eventualele presiuni / amenințări sunt prevăzute în Notele privind obiectivele de conservare ale siturilor și în formularele standard Nu sunt incertitudini |
| Localizarea habitatului/ speciei față de PP | Ex. Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. | Siturile nu au plan de management. Localizarea exactă a habitatelor este prevăzută în Notele privind obiectivele de conservare ale siturilor și în formularele standard. proiectul oricum nu interceptează siturile, deci este exclusă ocuparea de habitate din interiorul siturilor. Nu sunt incertitudini |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Ex. Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. | Siturile nu au plan de management. Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare sunt prevăzute în Notele privind obiectivele de conservare ale siturilor și în formularele standard. Nu sunt incertitudini |
| Starea de conservare | Ex. Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP. | Siturile nu au plan de management. Informații privind starea de conservare sunt prevăzute în Notele privind obiectivele de conservare ale siturilor și în formularele standard. Nu sunt incertitudini |
| Valoare țintă parametru | Ex. Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare | Siturile nu au plan de management. Informații privind valorile țintă ale parametrilor sunt prevăzute în Notele privind obiectivele de conservare ale siturilor și în formularele standard. Nu sunt incertitudini |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP | Ex. Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt |

| | | |
|----------------------------|---|--|
| | obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP. | parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |
| Cuantificarea impacturilor | Ex. Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat. | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |
| | Ex. Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitat alterate. | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |
| | Ex. Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |
| | Ex. Nu poate fi cuantificat gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună. | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |
| | Ex. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |
| Altele | | Proiectul nu interceptează siturile. Conform analizei din Anexa 3C, sunt parametri care pot fi afectați de proiect, identificați corespunzător Nu sunt incertitudini |

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

| Nr crt. | Aspecte relevante | Detalii |
|---------|---|---|
| 1. | Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice | Impact nesemnificativ Nu se ocupă habitat din sit și nici din afara acestuia. Zona implementării proiectului propus se află în vecinătatea siturilor: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; |
| 2. | Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor | Impact nesemnificativ Nu se ocupă habitat din sit și nici din afara acestuia. Zona implementării proiectului propus se află în vecinătatea siturilor: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; |
| 3. | Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a | Impact nesemnificativ Nu se ocupă habitat din sit și nici din afara acestuia. Zona |

| | | |
|----|---|---|
| | speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor) | implementării proiectului propus se află în vecinătatea siturilor: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; |
| 4. | Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor | Impact nesemnificativ Nu se ocupă habitat din sit și nici din afara acestuia. Zona implementării proiectului propus se află în vecinătatea siturilor: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; |
| 5. | Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor | Impact nesemnificativ Nu se ocupă habitat din sit și nici din afara acestuia. Zona implementării proiectului propus se află în vecinătatea siturilor: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0119 Horga – Zorleni: M1: 2160 m; M2: 2830 m; SEE Murgeni 110/30 kV: 4165 m; • ROSPA0130 Mața Cârja Rădeanu: M7: 5247 m; stație transformare existentă Murgeni: 6054 m; • ROSPA0168 Râul Prut: M2: 14456 m; |
| 6. | Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate | Impact nesemnificativ Nu se generează fragmentare de habitat și nici bariere fizice deoarece proiectul este amplasat la distanțe relativ mari față de situri și de culuarul de migrațiune reprezentat de râul Prut. |
| 7. | Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact | Impact care poate fi semnificativ. <i>ROSPA0119 Horga Zorleni</i> Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A255 - Anthus campestris (Fâsă de câmp) A031 - Ciconia ciconia (Barză albă) A221 Asio otus A087 Buleo buteo A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A208 Columba palumbus A099 Falco subbuteo A233 Jynx torquilla A271 Luscinia megarhynchos A214 Otus scops A274 Phoenicurus phoenicurus A210 Streptopelia turtur A311 Sylvia atricapilla <i>ROSPA0130 Mața - Cârja - Rădeanu</i> Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: A031- Ciconia ciconia (Barză albă) A030 - Ciconia nigra (Barză neagră) A081 - Circus aeruginosus (Erete de stuf) A082 - Circus cyaneus (Erete vânăt) A338 -Lanius collurio (Sfrâncioc roșiat) A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră) Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării. <i>ROSPA0168 Raul Prut</i> Conform anexei C, evaluare impact, parametrii potențial afectați de proiect sunt populațiile speciilor: Ă396 Branta ruficollis Ă031 Ciconia ciconia A338 Lanius collurio A339 Lanius minor A082 Circus cyaneus A231 Coracias garrulus A307 Sylvia nisoria Ă122 Crex crex A030 Ciconia nigra |

| | | |
|----|--|--|
| | | 080 Circaetus gallicus 238 Dendrocopos medius 429 Dendrocopos syriacus A236 Dryocopus martius 234 Picus canus 097 Falco vespertinus A098 Falco columbarius A080 Circaetus gallicus A403 Buteo rufinus A075 Haliaeetus albicilla Modul de afectare potențial este reprezentat de coliziuni cu palele turbinelor în timpul funcționării. |
| 8. | Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului | Nu este cazul |
| 9. | Incertitudinile identificate | Conform tabelului 7, nu s-au identificat incertitudini care să necesite aprofundări ale analizelor de impact |

14. Relația proiectului cu apele

Proiectul este amplasat în BH Elan, cu afluentul Valea Mihona.

Traseul LES110 kV de la stația ridicătoare Murgeni (propusă) până la stația existentă Murgeni, subtraversează cursul de apă Mihona; punct subtraversare: 732274; 527933

Întocmit:

Fănel APOSTU

0743552313

Econova_iasi@yahoo.com

Data: 17.06.2024