

**Memoriu de prezentare
(conținut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind
evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private
asupra mediului - Anexa 5. E)**

**CONTRUIRE PARC EOLIAN CILIBIA și GĂLBINAȘI, AMENAJARE
DRUMURI, AMPLASARE CABLURI SUBTERANE SI ORGANIZARE
DE SANTIER**

Titularul investiției

WIND PARK RENEWABLES S.R.L.

Elaborator.

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Dr. Gușă Delia Nicoleta

Iarina Moise

Gușă George

|

|



Cuprins

I. Denumirea proiectului:	7
II. Titular	7
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
a) Rezumat al proiectului;.....	7
b) Justificarea necesității proiectului;	10
c) Valoarea investiției;.....	12
d) Perioada de implementare propusă;	12
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	13
Suprafața și situația juridică a terenurilor ocupate definitiv și temporar	13
Ocuparea terenurilor - Suprafețe ocupate	17
Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcție etc.)	22
Coordonatele in sistem STEREO 70.....	22
Planuri de situație și amplasamente	32
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	35
Amplasamentul și caracteristicile proiectului propus:	35
Solutii constructive si de finisaj: descrierea solutiei tehnic, descrierea lucrărilor propuse	36
Caracteristici constructive turbine eoliene	38
Caracteristici constructive/reabilitare drumuri de exploatare si interioare	43
Categoriile de intervenție:.....	46
Materii prime folosite, energia și combustibili utilizati.....	47
Racordarea la rețele utilitare existente în zonă – Retea cabluri - Racordarea La Sistemul Energetic National – SEN(Detalii cf. studiului de racordare).....	47
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	49
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	50
Metode folosite în construcție:.....	50
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;.....	51
Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției sau a activităților implicate in dezafectarea proiectului (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, re folosirea amplasamentului etc.)	52
Relația cu alte proiecte existente sau planificate	52
Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	53
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare::	55
V. Descrierea amplasării proiectului :	55

Localizare administrativ teritorială.....	55
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	59
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	59
1. Protecția calității apelor:	59
2. Protecția aerului:	61
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	62
4. Protecția împotriva radiațiilor:	70
5. Protecția solului și a subsolului:	71
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	73
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	73
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	73
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	77
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	77
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	77
Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității.....	78
Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);	79
Magnitudinea și complexitatea impactului;	79
Probabilitatea impactului;	79
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;	79
Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	79
Natura transfrontieră a impactului.	80
VIII. 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	80
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	81
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeurii etc.)	81
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	81
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	82
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;.....	82
Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	83
Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;.....	84

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	84
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:.....	84
Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;.....	84
XI. Anexe - piese desenate:.....	85
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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, memoriul va fi completat cu următoarele:.....	86
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC	86
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	92
A. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	96
B. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	114
C. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	114
E.1 Identificarea și estimarea impactului.....	114
Analiza impactului cumulativ	194
E. 2 Identificarea incertitudinilor	216
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 ..	217
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.	220
XVI. ANEXA – CERTIFICATE ATESTARE.....	221
XVII. ANEXA - Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare ale sitului Natura 2000,	222

I. Denumirea proiectului:

MEMORIU DE PREZENTARE – pentru proiectul

“ CONSTRUIRE PARC EOLIAN CILIBIA și GĂLBINAȘI, AMENAJARE DRUMURI, AMPLASARE CABLURI SUBTERANE SI ORGANIZARE DE SANTIER”, comunele Cilibia Galbinasi, judetul Buzau

II. Titular

Titularul investiției
WIND PARK RENEWABLES S.R.L.,

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului;

Se propune construirea unui ansamblu parc eolian cu putere instalată totală de 125,4 MW, având în componență 19 centrale (turbine) eoliene.

Caracteristicile tehnice ale turbinelor eoliene sunt:

- model SIEMENS GAMESA SG 6.0 - 170 – 6,6 MW
- Puterea nominală = 6,6 MW
- Diametru rotor = 170,00 m
- Lungime maxima pala = 85 m
- Inaltime pilon = 165,00 m
- Înălțime maximă totală= (165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL
- suprafață totala de 83,5132 ha
- suprafata construita: pe fiecare locatie – 30 mp
 - total - 11 x 30 = 330 m²
- platforme montaj:
 - pe fiecare locatie:
 - permanente: 1275 mp
 - total:
 - permanente: 14 025 mp
 - temporare: 24 669 mp
- suprafata teren pentru cai de acces , Suprafata totala = 52547 mp , lungime totala = 19480 mp
 - UAT GĂLBINASI
 - drumuri modernizate = 4,512 ha (11 280 ml);
 - drumuri propuse in interiorul parcelei – 22 465 mp (2,2465 ha) – 3000 ml;
 - parcela T 34, A 435 (IE 28750) – 3457 mp (465 ml);
 - parcela T 34, A 438 (IE 28823) – 3434 mp (433 ml)

- parcela T 34, A 444 (IE 28788) – 2598 mp (265 ml)
 - parcela T 34, A 348 (IE 28873) – 1096 mp (211 ml)
 - parcela T 56, A 529 (IE 31380) – 2205 mp (290 ml)
 - parcela T 54, A 524 (IE 30400) – 3272 mp (398 ml)
 - parcela T 54, A 524 (IE 30372) – 2840 mp (299 ml)
 - parcela T 54, A 524 (IE 30361) – 3563 mp (639 ml)
- **UAT CILIBIA**
 - drumuri modernizate = 3,28 ha (8200 ml);
 - drumuri propuse in interiorul parcelei – 30 082 mp (3,0082 ha) – 4275 ml;
 - parcela IE 25275 – 2556 mp (315 ml);
 - parcela T 44, A 339 (IE 24989) – 2705 mp (287 ml)
 - parcela T 44, A 349 (IE 21922) – 1938 mp (277 ml)
 - parcela T 45, A 342 (IE 20768) – 4197 mp (628 ml)
 - parcela IE 25179 – 3364 mp (562 ml)
 - parcela T 47, A 353 (IE 25247) – 4371 mp (665 ml)
 - parcela T 48, A 359 (IE 25242) – 1916 mp (290 ml)
 - parcela T 47, A 352 (IE 25276) – 1950 mp (245 ml)
 - parcela T 48, A 359/1 (IE 25141) – 2320 mp (361 ml)
 - parcela T 39, A 307 (IE 25140) – 2805 mp (355 ml)
 - parcela T 25, A 228 (IE 24406) – 1960 mp (290 ml)

Scop principal producerea de energie verde prin exploatarea potentialului eolian al zonei.

Accesul la centralele eoliene se va face prin intermediul drumurilor de exploatare existente (modernizate) din interiorul parcului, și drumurile noi de exploatare ce se vor realiza în interiorul parcelelor. Pe amplasamente se vor realiza drumuri de acces și de legătură între centrale și platformele de montaj și întreținere.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT CILIBIA se poate face din drumul județean DJ 203I, iar apoi accesul în parcul eolian se poate face astfel:

- din drumurile de exploatare De (IE 24119), De (IE 24118) și De (IE 22155) pentru turbinele de la 1 la 5;
- din drumurile de exploatare De (IE 24085), De (IE 24124), De (IE 24122), De (IE 24123) și De (IE 24121) pentru turbinele de la 6 la 10;
- din drumul de exploatare De (IE 24111) pentru turbina 11.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT GĂLBINAȘI se poate face din drumul județean DJ203I, iar apoi accesul în parcul eolian se poate face astfel:

- din drumurile de exploatare De (IE 24119), De (IE 24120) pe teritoriul comunei Cilibia,
- De (IE 25070) pe teritoriul comunei Luciu, și
- De 475 (IE 28782), De 436 (IE 28886), De (IE 28883), De (IE 31323), De 452 (IE 31324), De (IE 31398), De 453 + De 540 (IE 31321), DE 538 (IE 31466), De 532 (IE 31323), De (IE 31397), De (IE 31399), De (IE 30404), De (IE 30204) pe teritoriul comunei Gălbinași, ce vor fi modernizate.

Accesul la centralele eoliene se va face prin intermediul drumurilor de exploatare existente (modernizate) din interiorul parcului, și drumurile noi de exploatare ce se vor realiza în interiorul parcelelor.

Drumurile vor avea o lățime de 4m pe sectoarele în aliniament și de 7m în curbe, din cauza supralărgirilor necesare în funcție de raza curbelor.

Interconectarea generatoarelor eoliene în stația electrică de conexiuni MT/110 kV se realizează prin intermediul liniilor electrice subterane de cablu. Cablurile utilizate sunt cabluri uscate, monofazate cu izolație din polietilenă și au secțiuni cuprinse între 1 x 95 mm² până la 1 x 630 mm².

Detalii tehnice cu privire la interconectarea la stația electrică de conexiuni MT/110 kV, detalii tehnice ale stației electrice vor face subiectul unei avizării/autorizării ulterioare , ca și proiect separat.

Cablurile se poartă în treplă, în canale de cabluri săpate în pământ ce au lățimi diferite în funcție de numărul de cabluri pozate în canal și de secțiunea acestora. Canalele se execută paralel cu drumurile de acces, pe marginea acestora și vor fi marcate cu borne de indicare a traseului.

Pentru fiecare parcelă pe care se vor monta centrale eoliene se va solicita scoaterea definitivă din circuit agricol a suprafețelor ocupate de fundația stâlpului, drumurile de acces și de legătura între centrale și platformele de montaj și întreținere permanente.

Suprafețele ocupate de platformele de montaj ale macaralei, platformele de depozitare a pieselor componente ale centralei și organizarea de șantier a ansamblului vor fi scoase temporar din circuitul agricol.

Ansamblu poate fi supravegheat automat prin sistemul SCADA sau manual prin calculatoarele individuale integrate fiecărei centrale. Viteza vântului la care centralele eoliene sunt programate să se oprească este de 25 m/s.

Organizarea de șantier va fi amplasată pe parcela T 47, A 353 (IE 25247) în zona UAT Cilibia și T 35, A 444 (IE 28788) în zona UAT Gălbinași.

Fiecare din cele două organizări de șantier va fi împărțită în două zone:

- o zonă cu o suprafață de aprox. 1000 mp ce va cuprinde zona administrativă a organizării
- o zonă cu o suprafață de aprox. 1200 mp pentru depozitarea materialelor de construcție, scule, piese de schimb, platforma de colectare și sortare a deșeurilor, zona de carburanți, parcuri, etc.

Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilanul comunelor Cilibia și Gălbinași și are ca folosință actuală teren agricol și teren cu destinație specială – drumuri de exploatare, conform:

- C.U. nr. 4 din 10.03.2023 emis de Primăria comunei Cilibia.
- C.U. nr. 15 din 03.04.2023 emis de Primăria comunei Gălbinași

Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:

I. nu este cazul - Parcul eolian va fi compus din 19 centrale eoliene, amenajare drumuri, amplasare cabluri subterane și organizare de șantier”, comunele Cilibia Galbinasi, județul Buzau.

– nu se află în zone riverane, guri de râu . Distanța până la albia râului Buzau(N) este de peste 3 km și cca 1-1,5km până la albia râului Calmatului (S)

b. zone costiere și mediul marin: - nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone

c. zonele montane și forestiere: - nu este cazul, proiectul nu afectează zone cu regim silvic sau montane.

d. rezervații și parcuri naturale: - nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale

e. **zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE:**

I. Parcului eolian Cilibia Galbinasi nu se află în zone Natura 2000.

- i. La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_6 – UAT CILIBIA)
- ii. La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 – UAT CILIBIA)
- iii. La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)

- iv. La o distanta de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău
- Lacul Sărat Căineni (calculata fata de WTC_10 – UAT CILIBIA)

In vecinătatea parcului de eoliene se afla următoarele proiecte de valorificare a energiei eoliena sau solare

- PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,

- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A. – amplasat in comunle Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II

- 2030 m fata de Parc Eolian Luciu

- 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni

- f. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - nu au fost identificate astfel de zone,
- g. zonele cu o densitate mare a populației: - nu este cazul
- h. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul,
- i. ***Parcul eolian Cilibia Galbinasi nu se afla in zona de protectie sanitara cu regim sever sau de protectie hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localitati.***

b) Justificarea necesității proiectului;

Preocuparea tarilor membre ale Uniunii Europene pentru asigurarea independentei energetice si dezvoltare durabila, in principal prin utilizarea unor surse de energie regenerabila si nepoluanta, este reflectata in cadrul legislativ adoptat.

Astfel, au fost adoptate la nivel UE - Noua Directiva (EU) 2018/2001 si Regulamentul 2018/1999

Se defineste ca statele membre trebuie sa realizeze la nivelul anului 2030 o cota obligatorie comuna de energie regenerabila care sa reprezinte cel putin 32% din consumul final de energie.

Statele membre sunt obligate sa prezinte un Plan National Integrat care sa rapsunda cerintelor din Directiva si Regulament

Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pregatit de Romania pentru perioada 2021-2030 prevede ca:

În ceea ce privește **cota de energie regenerabilă**, Comisia Europeană a recomandat României să crească nivelul de ambiție pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cotă propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%.) Eolian:

+ 822 MW capacitate instalată suplimentar în 2022 față de 2020;

+ 559 MW capacitate instalată suplimentar în 2025 față de 2022;

+ 556 MW capacitate instalată suplimentar în 2027 față de 2025;

+ 365 MW capacitate instalată suplimentar în 2030 față de 2027.

De asemenea, la orizontul 2027 – 2030, suplimentar instalării de capacități adiționale eoliene și solare, va fi necesară păstrarea capacității existente în prezent, prin repowering. În acest sens, capacitățile rezultate în urma activității de repowering considerate la întocmirea prezentului Plan sunt de: Eolian de aproximativ 3 GW capacitate instalată repowering;

Lucrările de realizare de capacităților energetice sunt de interes public așa cum sunt definite în Legea Energiei 123/2012 art.12 (1) precum și prin Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, art.2 d),

Amplasarea și funcționarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice necesare pentru acoperirea cererii din sistemul energetic național va avea drept consecință reducerea cantităților de combustibili fosili consumați.

Se propune construirea unui ansamblu parc eolian cu putere instalată totală de 125,4 MW, având în componentă 19 centrale (turbine) eoliene.

Caracteristicile tehnice ale turbinelor eoliene sunt:

- model SIEMENS GAMESA SG 6.0 - 170 – 6,6 MW
- Puterea nominală = 6,6 MW
- Diametru rotor = 170,00 m
- Lungime maxima pala = 85 m
- Înălțime pilon = 165,00 m
- Înălțime maximă totală= (165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL
- suprafață totala de 83,5132 ha

Se prevede construirea amenajare drumuri, amplasare cabluri subterane si organizare de santier.

Amplasarea statiei de transformare si realizarea racordurilor vor constitui obiectivul altui proiect, pentru care se vor obtine alte acte de reglementare.

Racordurile centralelor eoliene la stația electrica se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces. De la stația electrica, energia va fi transmisă în sistemul energetic național și distribuită spre consumatori.

Scopul principal consta in producerea de energie verde prin exploatarea potentialului eolian al zonei.

Accesul la centralele eoliene se va face prin intermediul drumurilor de exploatare existente (modernizate) din interiorul parcului, și drumurile noi de exploatare ce se vor realiza în interiorul parcelor. Pe amplasamente se vor realiza drumuri de acces și de legătură între centrale și platformele de montaj și întreținere.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT CILIBIA se poate face din drumul județean DJ 203I, iar apoi accesul în parcul eolian.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT GĂLBINAȘI se poate face din drumul județean DJ203I, iar apoi accesul in parcul eolian.

Scopul documentației este de a asigura :

- Stabilirea terenurilor afectate de realizarea obiectivului și a servituțiilor impuse de aceasta;
- Stabilirea modului de utilizare a terenurilor;
- Delimitarea zonelor afectate de servituții publice, de interdicții temporare și permanente de construire;

- Evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor din zona de influență a exploatării;
- Precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- Evidențierea posibilităților de dezvoltare a localității ca urmare a realizării investiției;
- **stabilirea condițiilor pentru amplasarea Parcului eolian și a infrastructurii necesare.**

c) Valoarea investiției;

- Devizul general al lucrării s-a întocmit în conformitate cu „HG României nr. 907/29.11.2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții”, inclusiv Instrucțiunile de aplicare a hotărârii.

Devizul general a fost întocmit având la bază următoarele date:

- valoarea TVA – 19%
- valoarea echipamentului stabilită pe baza ofertelor de la fabricanții de echipamente sau pe baza valorilor din contractele încheiate pentru obiective similare.
- valoarea de C+M, stabilită pe baza indicilor rezultați de la lucrări similare în curs de derulare sau executate anterior.
- valoarea investiției este confidențială.

d) Perioada de implementare propusă;

Durata construcției: “ **CONSTRUIRE PARC EOLIAN CILIBIA și GĂLBINAȘI, AMENAJARE DRUMURI, AMPLASARE CABLURI SUBTERANE SI ORGANIZARE DE SANTIER**”, comunele Cilibia Galbinasi, judetul Buzau, este prevăzută să decurgă în 24 luni, concomitent se vor realiza și lucrările specifice de realizare a infrastructurii necesare.

Durata de funcționare: Grupurile generatoare eoliene sunt prevăzute de fabricant să funcționeze 25 ani.

Dezafectarea construcției:

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

- Reabilitarea grupurilor generatoare eoliene prin demontarea și înlocuirea echipamentelor uzate cu altele noi și de ultimă generație;
- Dezafectarea obiectivului;

Lucrările de dezafectare constau în:

- Demontarea rotorului și nacelei;
- Demontarea modulelor pilonului;
- Dezmembrarea fundației de beton armat;
- Valorificarea metalului sau a unor echipamente;
- Îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din demolare;
- Demolarea drumurilor de acces (dacă autoritățile locale o solicită);
- Refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- Refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

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

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Suprafața și situația juridică a terenurilor ocupate definitiv și temporar

Terenurile afectate sunt localizate în extravilan și sunt proprietate privată. Pe aceste suprafețe este instituit drept de suprafață și servitute în favoarea **WIND PARK RENEWABLES S.R.L.**

Drumurile afectate sunt drumuri de exploatare aflate în administrarea **UAT Cilibia și Galbinași**.

Dezvoltarea activității de exploatare este condiționată de factorii economici (rentabilitatea economică a activității pe baza analizei cost – beneficiu, evoluția cererii de energie pe piața de desfacere) și condițiile de exploatare a surselor de energie (vânt).

Astfel, titularul activității va scoate din circuitul agricol suprafețele afectate de construcții, în funcție de factorii menționați anterior.

a) Situația actuală

Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilanul comunelor Cilibia și Gălbinași și are ca folosință actuală teren agricol și teren cu destinație specială – drumuri de exploatare, conform:

- **C.U. nr. 4 din 10.03.2023 emis de Primăria comunei Cilibia.**
 - **Regimul juridic – teren extravilan.**
 - **Regimul economic – folosită actuală – arabil**
- **C.U. nr. 15 din 03.04.2023 emis de Primăria comunei Gălbinași**
 - **Regimul juridic – teren extravilan.**
 - **Regimul economic – folosită actuală – arabil**

Terenurile afectate sunt localizate în extravilan și sunt proprietate privată. Pe aceste suprafețe este instituit drept de suprafață și servitute în favoarea **WIND PARK RENEWABLES S.R.L.**

b) Situația juridică

• **Terenul în suprafață totală de 83,5132 ha pe care este propusă amplasarea proiectului are folosință actuală de teren arabil, căi de comunicație rutieră și drumuri de exploatare.**

Conform C.U. nr. 4 din 10.03.2023 emis de Primăria comunei Cilibia.

Parcelele pe care amplacează turbine eoliene aparțin persoanelor fizice sau juridice conform extraselor de carte funciara, și sunt în folosința S.C. Wind Park Renewables S.R.L. conform Contract de constituire de servitute convențională de trecere, drept de folosință și instituire a unui drept de suprafață.

Descrierea terenului (parcele):

- categoria de folosință: arabil și destinație specială – drum de exploatare
- suprafețe:
 - parcela IE 25275: 3,1502 ha
 - parcela T 44, A 339 (IE 24989): 5,5002 ha
 - parcela T 44, A 349 (IE 21922): 3,0001 ha
 - parcela T 45, A 342 (IE 20768): 5,25 ha

- parcela IE 25179: 2,97 ha
- parcela T 47, A 353 (IE 25247): 3,5001 ha
- parcela T 48, A 359 (IE 25242): 1,6249 ha
- parcela T 47, A 352 (IE 25276): 3,9995 ha
- parcela T 48, A 359/1 (IE 25141): 1,4102 ha
- parcela T 39, A 307 (IE 25140): 2,7001 ha
- parcela T 25, A 228 (IE 24406): 2,00 ha
- total: 35,1053 ha

➤ vecinatati:

- La Nord – terenuri cu functiunea arabil aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal irigatii și cale ferata, Dj 203I;
- La Sud – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal de irigatii și teritoriul administrativ al comunei Luciu;
- La est – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice și intravilan sat Movila Oii;
- La vest – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, canale de irigatii, LE 20 kv și teritoriul administrativ al comunei Galbinasi.

➤ cai de acces public:

Accesul în zona se poate face din drumul judetean DJ 203I, iar apoi accesul in parcul eolian se poate face astfel:

- din drumurile de exploatare De (IE 24119), De (IE 24118), De(IE 24120) și De (IE 22155) pentru turbinele de la 1 la 5;
 - din drumurile de exploatare De (IE 24085), De (IE 24124), De (IE 24122), De (IE 24123) și De (IE 24121) pentru turbinele de la 6 la 10;
 - din drumul de exploatare De (IE 24111) pentru turbina 11.
- Aceste drumuri de exploatare vor fi modernizate.

Pe traseele acestor drumuri nu exista alte instalatii sau amenajari speciale.

În prezent există o rețea de drumuri de exploatare între parcelele agricole. În planul de amenajare de teren și drumuri s-a trasat la scară rețeaua de drumuri existentă pentru a minimiza numărul de drumuri noi proiectate și construite.

De asemenea planul de amenajare de teren conține drumuri noi care sunt amplasate pe parcele de teren ale căror proprietari si-au dat acordul anterior.

- Particularitati topografice: Terenul unde se va amplasa parcul eolian este de tip agricol. Înclinarea terenului este scăzută, cu o valoare medie de între 2% și 8%;
- Amplasamentul studiat este liber de constructii;
- conditii de clima si incadrarea in zonele din hartile climaterice prevazute de:
- C 107-2005 – Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor; CR1-1-4/2012 - viteza de calcul a vanturilor - zona C “VANT” cu $GV=50 \text{ daN/m}^2$; CR1-1-3/2012 - incarcările date de zapada – zona B “ZAPADA” cu $GZ=150 \text{ dan/m}^2$;
- zona seismica de calcul (normativul P100/2013) - zona E “SEISM”;
- particularitati geotehnice ale terenului (conform studiului geo anexat la proiect);
- conditiile de amplasare si de realizare ale constructiilor conform certificat de urbanism nr. 4 din 10.03.2023.
- relatiile cu constructiile invecinate: nu este cazul

- Zona studiata este traversata pe direcția nord-sud de doua linii electrice aeriene de 20 kV la o distanta de minim 258 m fata de cea mai apropiata turbina eoliana propusa WTC_1, iar pe direcția est-vest de o linie electrică aeriană de 20 kv la o distanța de minim 267 m fata de cea mai apropiata turbina eoliana propusa WTC_8.
- Zona nu dispune de alte structuri de echipare edilitara. Parcul eolian va avea propria structura de dotari edilitare care inseamna drumuri de exploatare și linie eletrica subterana (LES).
- Distanțele de protectie sunt indeplinite conform avizelor anexate;
- modul de asigurare a utilitatilor: din rețelele publice existente in zona: energie electrica.

Conform C.U. nr. 15 din 03.04.2023 emis de Primaria comunei Galbinasi.

Parcelele pe care amplaseaza turbine eoliene apartin persoanelor fizice sau juridice conform extraselor de carte funciara, si sunt in folosinta S.C. Wind Park Renewables S.R.L. conform Contract de constituire de servitute conventionala de trecere, drept de folosinta si instituire a unui drept de superficie.

descrierea terenului (parcele):

- categoria de folosinta: arabil si destinatie speciala – drum de exploatare
- suprafete:
 - parcela T 34, A 435 (IE 28750): 3,38 ha
 - parcela T 34, A 438 (IE 28823): 16,10 ha
 - parcela T 34, A 444 (IE 28788): 9,8485 ha
 - parcela T 34, A 348 (IE 28873): 2,00 ha
 - parcela T 56, A 529 (IE 31380): 1,58 ha
 - parcela T 54, A 524 (IE 30400): 3,50 ha
 - parcela T 54, A 524 (IE 30372): 9,9994 ha
 - parcela T 54, A 524 (IE 30361): 2,00 ha
 - total: 48,4079 ha
- vecinatati:
 - La Nord – terenuri cu functiunea arabil aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal irigatii și cale ferata;
 - La Sud – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal de irigatii și LEA 20kv;
 - La est – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice și canale de irigatii;
 - La vest – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, canale de irigatii și intravilan sat Gara Cilibia.
- cai de acces public:

Accesul în zona se poate face din drumul judetean DJ203I, iar apoi accesul in parcul eolian se poate face din drumurile de exploatare De (IE 24119), De (IE 24120) pe teritoriul comunei Cilibia, De (IE 25070) pe teritoriul comunei Luciu, si De 475 (IE 28782), De 436 (IE 28886), De (IE 28883), De (IE 31323), De 452 (IE 31324), De (IE 31398), De 453 + De 540 (IE 31321), DE 538 (IE 31466), De 532 (IE 31323), De (IE 31397), De (IE 31399), De (IE 30404), De (IE 30204) pe teritoriul comunei Galbinasi, ce vor fi modernizate.

Pe traseele acestor drumuri nu exista alte instalatii sau amenajari speciale.

În prezent există o rețea de drumuri de exploatare între parcelele agricole. În planul de amenajare de teren și drumuri s-a trasat la scară rețeaua de drumuri existentă pentru a minimiza numarul de drumuri noi proiectate și construite.

De asemenea planul de amenajare de teren conține drumuri noi care sunt amplasate pe parcele de teren ale căror proprietari si-au dat acordul anterior.

- Particularitati topografice: Terenul unde se va amplasa parcul eolian este de tip agricol. Înclinarea terenului este scăzută, cu o valoare medie de între 2% și 8%;
- Amplasamentul studiat este liber de constructii;
- Conditii de clima si incadrarea in zonele din hartile climaterice prevazute de:
- C 107-2005 – Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor;
 - o CR1-1-4/2012 - viteza de calcul a vanturilor - zona C “VANT” cu $GV=50 \text{ daN/m}^2$;
 - o CR1-1-3/2012 - incarcările date de zapada – zona B “ZAPADA” cu $GZ=150 \text{ dan/m}^2$;
- Zona seismica de calcul (normativul P100/2013) - zona E “SEISM”;
- Particularitati geotehnice ale terenului (conform studiului geo anexat la proiect);
- conditiile de amplasare si de realizare ale constructiilor conform certificat de urbanism nr. 15 din 03.04.2023.
- relatiile cu constructiile invecinate: nu este cazul
- Zona studiata este traversata în partea sudica de o linie electrica aeriana de 20 kV la o distanta de minim 267,5 m fata de cea mai apropiata turbina eoliana propusa WTG_8.
- Zona nu dispune de alte structuri de echipare edilitara. Parcul eolian va avea propria structura de dotari edilitare care inseamna drumuri de exploatare și linie eletrica subterana (LES).
- Distanțele de protectie sunt indeplinite conform avizelor anexate;
- Modul de asigurare a utilitatilor: din retelele publice existente in zona: energie electrica.

Tabel 1.Situatia juridica a terenurilor, detaliate pentru fiecare amplasament

UAT	Turbina eoliana	Parcela	Nr. cad. / CF	Suprafata (ha)
Cilibia	WTC_1		IE 25275	3,1502
Cilibia	WTC_2	T 44, A 339	IE 24989	5,5002
Cilibia	WTC_3	T 44, A 349	IE 21922	3,0001
Cilibia	WTC_4	T 45, A 342	IE 20768	5,25
Cilibia	WTC_5		IE 25179	2,97
Cilibia	WTC_6 și O.S.	T 47, A 353	IE 25247	3,5001
Cilibia	WTC_7	T 48, A 359	IE 25242	1,6249
Cilibia	WTC_8	T 47, A 352	IE 25276	3,9995
Cilibia	WTC_9	T 48, A 359/1	IE 25141	1,4102
Cilibia	WTC_10	T 39, A 307	IE 25140	2,7001
Cilibia	WTC_11	T 25, A 228	IE 24406	2,00
TOTAL UAT CILIBIA				35,1053 ha
Gălbinași	WTG_1	T 34, A 435	IE 28750	3,38
Gălbinași	WTG_2	T 34, A 438	IE 28823	16,10
Gălbinași	WTG_3 și O.S.	T 34, A 444	IE 28788	9,8485
Gălbinași	WTG_4	T 34, A 348	IE 28873	2,00

Gălbinași	WTG_5	T 56, A 529	IE 31380	1,58
Gălbinași	WTG_6	T 54, A 524	IE 30400	3,50
Gălbinași	WTG_7	T 54, A 524	IE 30372	9,9994
Gălbinași	WTG_8	T 54, A 524	IE 30361	2,00
TOTAL UAT GĂLBINAȘI				48,4079 ha
TOTAL PARC EOLIAN				83,5132 ha

Ocuparea terenurilor - Suprafețe ocupate

OCUPAREA TERENURILOR – SUPRAFETE OCUPATE UAT CILIBIA

Suprafata de teren necesara pentru amplasarea rețelei energetice de centrale eoliene CILIBIA este de 35,1053 ha (conform contractelor de superfiție și servituti conexe).

Această suprafață de teren este împărțită în tarlale și parcele cu funcțiuni economice înscrise în planurile cadastrale.

Realizarea obiectivului impune ocuparea unor suprafețe de teren pentru:

- **S totală = 35,1053 ha**
 - parcela IE 25275: 3,1502 ha (turbina WTG_1);
 - parcela T 44, A 339 (IE 24989): 5,5002 ha (turbina WTG_2);
 - parcela T 44, A 349 (IE 21922): 3,0001 ha (turbina WTG_3);
 - parcela T 45, A 342 (IE 20768): 5,25 ha (turbina WTG_4);
 - parcela IE 25179: 2,97 ha (turbina WTG_5);
 - parcela T 47, A 353 (IE 25247): 3,5001 ha (turbina WTG_6 și organizare de santier);
 - parcela T 48, A 359 (IE 25242): 1,6249 ha (turbina WTG_7);
 - parcela T 47, A 352 (IE 25276): 3,9995 ha (turbina WTG_8);
 - parcela T 48, A 359/1 (IE 25141): 1,4102 ha (turbina WTG_9);
 - parcela T 39, A 307 (IE 25140): 2,7001 ha (turbina WTG_10);
 - parcela T 25, A 228 (IE 24406): 2,00 ha (turbina WTG_11).

Regimul tehnic al construcției propuse este caracterizat de următorii indici:

- **regim de înălțime: (165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL**
- **suprafata construita: pe fiecare locatie – 30 mp**
 - total - 11 x 30 = 330 m²
- **platforme montaj:**
 - pe fiecare locatie:
 - permanente: 1275 mp
 - total:
 - permanente: 14 025 mp
 - temporare: 24 669 mp

- **suprafata teren pentru cai de acces:**
- **drumuri modernizate = 3,28 ha (8200 ml);**
- **drumuri propuse in interiorul parcelei – 30 082 mp (3,0082 ha) – 4275 ml;**
 - parcela IE 25275 – 2556 mp (315 ml);
 - parcela T 44, A 339 (IE 24989) – 2705 mp (287 ml)
 - parcela T 44, A 349 (IE 21922) – 1938 mp (277 ml)
 - parcela T 45, A 342 (IE 20768) – 4197 mp (628 ml)
 - parcela IE 25179 – 3364 mp (562 ml)
 - parcela T 47, A 353 (IE 25247) – 4371 mp (665 ml)
 - parcela T 48, A 359 (IE 25242) – 1916 mp (290 ml)
 - parcela T 47, A 352 (IE 25276) – 1950 mp (245 ml)
 - parcela T 48, A 359/1 (IE 25141) – 2320 mp (361 ml)
 - parcela T 39, A 307 (IE 25140) – 2805 mp (355 ml)
 - parcela T 25, A 228 (IE 24406) – 1960 mp (290 ml)

Conform codului de proiectare seismică P100/1-2013, construcția propusă se încadrează în clasa III de importanță pentru care coeficientul de importanță-expunere este $\gamma_{I,e} = 1.0$.

Conform HGR nr. 766/1997, Anexă 3 - "Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, lucrările de realizare a centralei electrice eoliene se încadrează în categorie de importanță normală C (art. 6) .

OCUPAREA TERENURILOR – SUPRAFETE OCUPATE UAT GĂLBINAȘI

Suprafata de teren necesara pentru amplasarea rețelei energetice de centrale eoliene GALBINASI este de 48,4079 ha (conform contractelor de superfiție si servituti conexe). Aceasta suprafata de teren este impartita in tarlale si parcele cu functiuni economice inscrite in planurile cadastrale.

Realizarea obiectivului impune ocuparea unor suprafete de teren pentru:

- **S totală = 48,4079 ha**
 - **parcela T 34, A 435 (IE 28750)– 3,38 ha (turbina WTG_1);**
 - **parcela T 34, A 438 (IE 28823) – 16,10 ha (turbina WTG_2);**
 - **parcela T 34, A 444 (IE 28788) – 9,8485 ha (turbina WTG_3 si organizare de santier);**
 - **parcela T 34, A 348 (IE 28873) – 2,00 ha (turbina WTG_4);**
 - **parcela T 56, A 529 (IE 31380) – 1,58 ha (turbina WTG_5);**
 - **parcela T 54, A 524 (IE 30400) – 3,50 ha (turbina WTG_6);**
 - **parcela T 54, A 524 (IE 30372) – 9,9994 ha (turbina WTG_7);**
 - **parcela T 54, A 524 (IE 30361) – 2,00 ha (turbina WTG_8).**

Regimul tehnic al constructiei propuse este caracterizat de urmatoorii indici:

- **regim de inaltime: (165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL**
- **suprafata construita: pe fiecare locatie – 30 mp**
 - total - 8 x 30 = 240 m²
- **platforme montaj:**
 - **pe fiecare locatie:**
 - **permanente: 1275 mp**

- **total:**
 - **permanente: 10 200 mp**
 - **temporare: 23055 mp**
- **suprafata teren pentru cai de acces:**
- **drumuri modernizate = 4,512 ha (11 280 ml);**
- **drumuri propuse in interiorul parcelei – 22 465 mp (2,2465 ha) – 3000 ml;**
 - parcela T 34, A 435 (IE 28750) – 3457 mp (465 ml);
 - parcela T 34, A 438 (IE 28823) – 3434 mp (433 ml)
 - parcela T 34, A 444 (IE 28788) – 2598 mp (265 ml)
 - parcela T 34, A 348 (IE 28873) – 1096 mp (211 ml)
 - parcela T 56, A 529 (IE 31380) – 2205 mp (290 ml)
 - parcela T 54, A 524 (IE 30400) – 3272 mp (398 ml)
 - parcela T 54, A 524 (IE 30372) – 2840 mp (299 ml)
 - parcela T 54, A 524 (IE 30361) – 3563 mp (639 ml)

Tabel 2.Bilant teritorial consolidat detaliat

Indicativ amplasament	Numar cadastral	Suprafata superficiala (mp)	Suprafata care nu isi schimba categoria de folosinta (mp)	Suprafata totala platforme/fundatie /drum nou (mp)	S amprenta fundatie eoliana (mp)	S platforma permanenta (mp)	S drumuri noi in parcela (mp)	S platforma prov. ce se reda circuit agricol (mp)	Suprafata construita permanenta (scoatere definitiva din circuitul agricol)(mp)	Suprafata construita nepermanenta(scoatere temporara din circuitul agricol) (mp)
UAT CILIBIA										
WTC 1	IE 25275	31502	27071	8558	600	1275	2556	4127	4431	4127
WTC 2	IE 24989	55002	50422	8489	600	1275	2705	3909	4580	3909
WTC 3	IE 21922	30001	26188	4848	600	1275	1938	1035	3813	1035
WTC 4	IE 20768	52500	46428	10199	600	1275	4197	4127	6072	4127
WTC 5	IE 25179	29700	24461	6311	600	1275	3364	1072	5239	1072
WTC 6	IE 25247	35001	28755	10476	600	1275	4371	4230	6246	4230
WTC 7	IE 25242	16249	12458	4760	600	1275	1916	969	3791	969
WTC 8	IE 25276	39995	36170	7952	600	1275	1950	4127	3825	4127
WTC 9	IE 25141	14102	9907	5094	600	1275	2320	899	4195	899
WTC 10	IE 25140	27001	22321	6165	600	1275	2805	1485	4680	1485
WTC 11	IE 24406	20000	16165	4734	600	1275	1960	899	3835	899
TOTAL UAT CILIBIA		351053	300346	77586	6600	14025	30082	26879	50707	26879
UAT GĂLBINAȘI										
WTG 1	IE 28750	33800	28468	8748	600	1275	3457	3416	5332	3416
WTG 2	IE 28823	161000	155691	9436	600	1275	3434	4127	5309	4127
WTG 3	IE 28788	98485	94012	10820	600	1275	2598	6347	4473	6347
WTG 4	IE 28873	20000	17029	4329	600	1275	1096	1358	2971	1358
WTG 5	IE 31380	15800	11720	5138	600	1275	2205	1058	4080	1058
WTG 6	IE 30400	35000	29853	9274	600	1275	3272	4127	5147	4127
WTG 7	IE 30372	99994	95279	8842	600	1275	2840	4127	4715	4127
WTG 8	IE 30361	20000	14562	6153	600	1275	3563	715	5438	715
TOTAL UAT GĂLBINAȘI		484079	446614	62740	4800	10200	22465	25275	37465	25275
TOTAL CONSOLIDAT UAT CILIBIA+GĂLBINAȘI		835132	746960	140326	11400	24225	52547	52154	88172	52154

În domeniul economic, investiția va avea un impact pozitiv deoarece va avea loc o diversificare a activităților economice, precum și o creștere a ponderii sectorului privat în acest domeniu.

Amplificarea activității economice a comunei nu va duce la modificarea funcțiunilor existente din cadrul localităților componente.

Prevederi ale programului de dezvoltare a localității pentru zona studiată

Delimitarea zonei de studiu s-a făcut pe bază de elemente topografice care pot fi ușor identificate și măsurate: limite de parcele, axe de drum, distanțe de protecție.

Zona studiată include terenuri aflate în extravilanul unităților administrativ-teritoriale Cilibia și Gălbinașă, în zona terenurilor agricole.

În vederea construirii obiectivelor propuse este necesară schimbarea funcțiunii pentru terenurile reglementate în zonă pentru rețele tehnico-edilitare și construcții aferente situate în extravilan.

Parcul Eolian Cilibia Gălbinași nu se afla amplasat în arii naturale protejate de interes comunitar Natura 2000 sau în rezervații naturale de interes național/județean.

Identificarea ariilor naturale protejate învecinate (în zona de influență a proiectului pe o rază de 20km) - Parcelele pe care se propune amplasarea se afla:

- **La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_6 Cilibia)**
- **La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 Gălbinași)**
- **La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 Gălbinași)**
- **La o distanță de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculată față de WTC_10 Gălbinași)**

Perimetrul cercetat se încadrează din punct de vedere seismic, în macrozona de intensitate seismică "8" (conform SR 11100/1-93: "Zonare seismică - MACROZONAREA TERITORIULUI ROMÂNIEI"), iar potrivit normativului "Cod de proiectare seismică –Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100-1/2006, în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,24g$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani și o perioadă de control (colt) a spectrului de răspuns de $T_c=0,7$ sec.

Conform STAS 6054/77: "Teren de fundare – ADANCIMI MAXIME DE INGHET – Zonarea teritoriului României", în zona cercetată adâncimea maximă de îngheț este 80-90 cm.

Pentru încărcările date de vânt, STAS 10101/20-90 "Acțiuni în construcții. ÎNCARCĂRI DATE DE VÂNT", se va lua în calcul presiunea dinamică de bază stabilizată la înălțimea de 10 m deasupra terenului $g_v = 0,7$ KN/m².

Încărcările date de zăpadă, STAS 10101/21-92 "Acțiuni în construcții. ÎNCARCĂRI DATE DE ZĂPADĂ", vor avea o greutate de referință (g_z) de 2 kN/m², pentru o perioadă de revenire de 50 ani.

Obiectiv de utilitate publică: PROIECTUL ESTE ÎNCADRAT ÎN CATEGORIA „PROIECT DE UTILITATE PUBLICĂ” și „DE INTERES PUBLIC”, definit de:

- **Legea Energiei 123/2012 art.12 (1) :**

„Art. 12. - (1) Lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.

- **Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, art.2 d):**

”Articolul 2(1) În sensul prezentei legi, sunt declarate de utilitate publică următoarele lucrări:(d) lucrările de interes național pentru realizarea, dezvoltarea producerii, transportului și distribuției de energie electrică, transport și distribuție de gaze naturale, a extracției de gaze naturale, lucrările de dezvoltare, modernizare și reabilitare a Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, etanului, condensatului.

Investitia propusa prezinta si utilitate publica locala prin crearea de noi locuri de munca, cresterea veniturilor la bugetele comunei, inclusiv amenajari de infrastructura de transport.

Funcționarea rețelei de turbine eoliene nu intră în relație cu obiective de utilitate publică.

Regimul economic de operare a turbinelor eoliene :

- Crearea de noi locuri de munca
- Venituri pentru Consiliul Local
- Plata taxelor anuale prevazute de lege pentru constructii in beneficiul Consiliilor Locale

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, structuri, materiale de construcție etc.)

Proiectul nu include realizarea de clădiri sau alte structuri, pentru care să fie necesare materiale de construcții specifice clădirilor sau altor structuri.

Punerea in opera a proiectului nu necesita consum de energie electrica in faza de construire.

Energia electrica se va utiliza, ulterior pentru functionarea echipamentelor.

Tronsoanele de retea pozate subteran vor necesita pregatirea patului de pozare prin realizarea de sapaturi. Acest proces se va realiza mecanizat cu utilaje cu motor cu ardere interna, consumatoare de motorina. Combustibilul se va achizitiona de la statiile peco din apropierea frontului de lucru.

Principalele materiale utilizate pe perioada construcției:

- a. Solul excavat care va fi reutilizat la acoperirea șanțurilor
- b. Armatura, beton, balast sau piatra sparta
- c. Nisip sau pământ nisipos
- d. Elemente stucturale din beton armat si elemente metalice prefabricate
- e. Conductele din polietilena de înaltă densitate PEHD
- f. Cabluri de 33kV cu izolație XLPE și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora
- g. Cabluri de fibră optică și elementele de îmbinare și conectare aferente acestora.

Coordonatele in sistem STEREO 70

Tabel 3.Coordonate STEREO 70 amplasamente turbine eoliene proiect eolian - UAT Cilibia

COORDONATE TURBINE

Nr. crt.	X (est)	Y (nord)	Nr CAD	UAT	Suprafata (ha)
WTC_1	658701.32	395123.57	25275	CILIBIA	3.1502
WTC_2	658983.94	394319.78	24989		5.5002
WTC_3	658863.6	393442.76	21922		3.0001
WTC_4	659177.75	392757.06	20768		5.2500
WTC_5	659738.13	393763.1	25179		2.9700
WTC_6	660646.1	393454.83	25247		3.5001
WTC_7	661203.86	394167.89	25242		1.6249
WTC_8	660593.28	394840.39	25276		3.9995
WTC_9	661634.42	394667.97	25141		1.4102
WTC_10	662301.4	395262.89	25140		2.7001
WTC_11	660794.7	396079.78	24406		2.0000
Total					35.1053

Tabel 4.Coordonate STEREO 70 amplasamente turbine eoliene proiect eolian - UAT Gălbinași

COORDONATE TURBINE					
Nr. crt.	X (est)	Y (nord)	Nr CAD	UAT	Suprafata (ha)
WTG_1	656192.7	395700.08	28750	GALBINASI	3.3800
WTG_2	656945.38	396077.49	28823		16.1000
WTG_3	657346.79	395263.9	28788		9.8485
WTG_4	658131.25	395896.51	28873		2.0000
WTG_5	656785.37	393133.78	31380		1.5800
WTG_6	656224.57	392120.68	30400		3.5000
WTG_7	654924.41	392442.7	30372		9.9994
WTG_8	654176.05	391944.98	30361		2.0000
Total					48.4079

Tabel 5.Coordonate STEREO 70 amenajare drumuri - UAT Cilibia

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
1	660608.9	396223.2	De (IE 24111)
2	660644.4	396222.5	
3	660740.5	396178.7	
4	660811.8	396166.9	
1	659876.9	395299.4	De (IE 24085)
2	660662.5	395091	
3	661039.1	394929.9	
4	661062.7	394927.2	
5	662357.7	394924.4	
1	660989.8	394944.4	De (IE 24124)
2	660978	394908.5	
3	660994.8	394686.6	

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
4	660998.1	394571.1	
1	660989.8	394944.4	De (IE 24124)
2	660978	394908.5	
3	660994.8	394686.6	
4	660998.1	394571.1	
1	660583.9	394614.6	De (IE 24122)
2	661601.6	394514	
1	660988.8	394564.6	De (IE 24123)
2	660996.2	394494.8	
3	660998.1	394111.8	
4	660996	394092.5	
1	660583.7	394114.1	De (IE 24121)

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
2	661194.1	394082.3	
1	660021.3	393309.4	De (IE 24119)
2	659976.3	393304.5	
3	659485.9	393342.5	
4	659121.1	393389.6	
1	659116.6	393387.1	De (IE 24120)
2	659133.1	393479.1	
1	659133.1	393479.1	De (IE 24118)
2	659224.4	394085.6	
3	659229.6	394141.9	
4	659310.5	394655.7	
1	659310.5	394655.7	De (IE 22155)
2	658610.5	394827.1	
1	658682.4	395256.4	acces la WTC 1
2	658611.8	394832.6	
3	658673.9	394819.1	
4	658676.3	394818.4	
5	658681.4	394817	
6	658756.3	395267	
1	658458.4	394367.8	acces la WTC 2
2	658447.1	394299.6	
3	659252	394283.6	
4	659262.7	394351.8	
1	658317.4	393472.4	acces la WTC 3
2	658314.3	393454	
3	658311.6	393435.5	
4	659122.1	393419.6	
5	659128.9	393456.2	
1	659226.2	393372.3	acces la WTC 4
2	659126.3	392680.5	
3	659150.3	392671	
4	659197.6	392655.1	
5	659299.8	393362.4	
1	659188.4	393775.4	acces la WTC 5
2	659182.3	393738.7	
3	659997	393746.8	
4	659995.3	393783.4	
1	660578.2	394106.1	acces la WTC 6
2	660630.8	393358.8	
3	660677.9	393354.5	
4	660625.2	394103.3	
1	661304.3	394534.2	acces la WTC 7
2	661158.9	394084.2	
3	661194.4	394082.3	
4	661339.4	394530.8	
1	660535.5	395110.7	acces la WTC 8
2	660583.9	394614.6	
3	660666.4	394606.5	
4	660619.1	395090.3	
1	661699.9	394912.2	acces la WTC 9
2	661566.9	394517.3	
3	661601.6	394514	
4	661735.2	394911.9	

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
1	662247.3	395513	acces la WTC 10
2	662312.2	394924.7	
3	662357.7	394924.4	
4	662291.4	395525.5	
5	662282.6	395523.3	
1	660786.1	396166.8	acces la WTC 11
2	660756.8	395376.7	
3	660768.5	395375.7	
4	660782	395373.9	
5	660811.3	396163.9	

Tabel 6.Coordonate STEREO 70 amenajare drumuri - UAT Gălbinași

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
1	656662.5	395739.9	De 475 (IE 28782)
2	656653.4	395666	
3	656616	395523	
1	656662.5	395739.9	De 436 (IE 28886)
2	657274.8	395529	
3	658091.6	395405.9	
4	658179.9	395400.2	
1	658061.7	395700.3	De (IE 28883)
2	658090.9	395701.2	
3	658099.7	395699.4	
4	658104.4	395693	
5	658107.3	395682.7	
6	658235.1	395208.2	
7	658277.4	395214.1	
1	658279.8	395200.7	De (IE 31323)
2	658279.3	395176.4	
3	658218	394980	
4	658066.2	394607.1	
5	658016.9	394458.5	
6	657974.7	394300.8	
1	658066.2	394607.1	De 452 (IE 31324)
2	658261.9	394562.6	
3	658266.8	394564	
4	658300.8	394547.4	
5	658300.7	394536.2	
6	658314.6	394527.6	
7	658474.1	394462.6	
1	657971.8	394307.1	De (IE 31398)
2	657637	394387.8	
3	657604.4	394362.2	
4	657535.4	394207.7	
5	657505.3	394175.6	
6	657488.8	394142.4	
7	657403.1	393822.9	
8	657398.4	393814.9	
9	657350.6	393782.7	
10	657192.8	393343.2	
11	657077.2	393045.4	
12	656849	392427.1	
13	656747.7	392177	
14	656667.4	391954.8	
1	658469.3	394457.7	De 453+De 540 (IE 31321)
2	658448	394304.6	
3	658387	393990.9	
4	658372.4	393864.2	
5	658352.6	393739	
6	658338.7	393624.3	
7	658300.7	393389.1	
8	658242.7	393037.7	

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
9	658208.8	392941.9	
1	656747.7	393048.3	De (IE 31397)
2	657077.2	393045.4	
1	656667.4	391954.8	De (IE 31399)
2	656386.6	392039.4	
3	656370.8	392041.7	
4	656356.7	392040.2	
1	656142	392036.1	De (IE 30404)
2	656341.9	392026.8	
3	656349.8	392026.2	
1	656326.3	392347.3	De (IE 30207)
2	656312.9	392502.7	
3	656310.4	392512	
4	656310.1	392516.6	
1	656304.2	392516.2	De (IE 30204)
2	655894.2	392528.5	
3	655159.1	392537.3	
4	654382.3	392541	
1	656106.3	395761.5	acces WTG 1
2	656106.8	395695.5	
3	656611.9	395524.1	
4	656628.3	395584.3	
1	656704.1	396164	acces WTG 2
2	656686.5	395735.8	
3	656836.8	395683.4	
4	656997.9	395628.3	
5	657014.1	395622.8	
6	657036.3	396163.1	
1	657313.3	395523.2	acces WTG 3
2	657246.1	395204.8	
3	657310.3	395184.1	
4	657520.7	395116.9	
5	657546.8	395240.7	
6	657340.1	395233.2	
7	657336.9	395236.3	
8	657340.3	395240.4	
9	657548.3	395248.1	
10	657597.3	395480.4	
1	658166.7	396158.7	acces WTG 4
2	658061.7	395700.3	
3	658073.6	395700.4	
4	658088	395701	
5	658090.9	395701.2	
6	658093.7	395700.6	
7	658096.2	395700.3	
8	658099.7	395699.4	
9	658102.9	395696.4	
10	658104.4	395693	
11	658207.5	396143.1	
1	656764.5	393482.4	acces WTG 5

NR. CRT.	X	Y	Amenajare drumuri
2	656768.3	393048.1	
3	656804.8	393047.8	
4	656801	393479.8	
1	656310.9	392479.7	acces WTG 6
2	656142	392036.1	
3	656245.2	392031.3	
4	656330.2	392254.7	
1	654897.9	392528	acces WTG 6
2	654576.9	391684.5	
3	654677.4	391644.2	
4	654755.8	391850.3	
5	655013.6	392527.5	
1	654897.9	392528	acces WTG 7
2	654576.9	391684.5	
3	654677.4	391644.2	
4	654755.8	391850.3	
5	655013.6	392527.5	
1	654380.5	392529.9	acces WTG 8
2	654127.3	391864.7	
3	654153.2	391854.3	
4	654410.3	392529.9	

Tabel 7.Coordonate STEREO 70 amplasare cabluri subterane - UAT Cilibia

NR. CRT.	X	Y
1	662301.4	395262.9
2	662314.6	395252.3
3	662343	394994.8
4	662341.9	394973.9
5	662327.6	394946.1
6	662311.3	394933
7	662312.2	394924.7
8	661062.7	394927.2
9	661039.1	394929.9
10	660662.5	395091
11	659876.9	395299.4
12	659871.3	395276.6
13	659981.4	394142.7
14	660039.7	393307.6
15	660020.7	393301.1
16	659965	393294.7
17	659479.8	393338.1
18	659116.6	393387.1
19	659133.1	393479.1
20	659224.4	394085.6
21	659310.5	394655.7
22	658678.4	394806
23	658622.6	394742.7
24	658476.5	394457.4
25	658321.4	394520.5
26	658294.2	394546.1
27	658266.4	394559.7
28	658262	394558.5
29	658065.6	394603.1
30	658701.3	395123.6
31	658687.5	395113.7
32	658649.4	394884.7
33	658651.3	394855.7
34	658666.1	394830.7
35	658681.7	394818.9
36	658983.9	394319.8
37	658996.2	394331.5
38	659186.5	394327.8
39	659214.7	394320.5
40	659236.6	394301.2

NR. CRT.	X	Y
41	659245.3	394283.8
42	659252	394283.6
43	658863.6	393442.8
44	658875.8	393454.5
45	659069.1	393450.7
46	659090	393446.6
47	659108.4	393435.9
48	659122.1	393419.6
49	659177.8	392757.1
50	659167.6	392770.6
51	659244.9	393305.8
52	659256.6	393335
53	659271.1	393349.3
54	659299.5	393360.3
55	659738.1	393763.1
56	659726	393775
57	659240.4	393770.2
58	659219.1	393766.2
59	659200.4	393755.3
60	659186.5	393738.7
61	659170.2	393738.6
62	660646.1	393454.8
63	660633.3	393466
64	660593.3	394033.9
65	660598.6	394063.9
66	660609.8	394081
67	660625.9	394093.6
68	660625.7	394111.8
69	661158.9	394084.2
70	661159.9	394087.3
71	661174.3	394093.3
72	661187.1	394102.4
73	661199.7	394119.1
74	661203.7	394128.8
75	661219	394175.6
76	661203.9	394167.9
77	660991.2	394092.5
78	660994.6	394111.8
79	660993	394471.6
80	660984	394565.1

NR. CRT.	X	Y
81	660998.1	394571.1
82	661566.9	394517.3
83	661568.2	394521.3
84	661586.8	394529.8
85	661601.7	394543.9
86	661611.3	394561.9
87	661649.6	394675.5
88	661634.4	394668
89	660593.3	394840.4
90	660606.4	394829.6
91	660622.9	394660.8

NR. CRT.	X	Y
92	660627.9	394661.3
93	660636.1	394635.7
94	660654.3	394615.9
95	660666.1	394609.4
96	660666.4	394606.5
97	660994.8	394686.6
98	660978	394908.5
99	660992	394950.1
100	660794.7	396079.8
101	660802.7	396067.5
102	660775.9	395344.8

Tabel 8.Coordonate STEREO 70 amplasare cabluri subterane - UAT Gălbinași

NR. CRT.	X	Y
1	656192.7	395700.1
2	656200.2	395684.9
3	656553.7	395564.9
4	656582.5	395562.1
5	656605.3	395570.1
6	656623.7	395585.9
7	656628.3	395584.3
8	656650.4	395665.5
9	656659.5	395743.8
10	657275.7	395532.9
11	658092	395409.9
12	658182.8	395404.6
13	658235.1	395208.2
14	658270.2	395213.4
15	658273.2	395199.8
16	658279.8	395198.9
17	658279.3	395176.4
18	658066.2	394607.1
19	658016.9	394458.4
20	657974.7	394300.8
21	657638.5	394383.8
22	657607.6	394360.8
23	657538.8	394205
24	657492.5	394140.7
25	657407.9	393821.3
26	657355	393780.3
27	657016.7	392868.1
28	656768.3	392218.5
29	656667.4	391954.8
30	656386.6	392039.4
31	656356.7	392040.2
32	656339.5	392026.9
33	656245.2	392031.3
34	656246.3	392034.4
35	656229.2	392044.2
36	656211.2	392067.5
37	656205.8	392096.4
38	656209.8	392115.7
39	656213	392137.9
40	656311.7	392397.3

NR. CRT.	X	Y
41	656314.4	392406.4
42	656315.6	392425.1
43	656309	392501.7
44	656304.5	392512.2
45	654990.5	392535
46	654432	392537
47	654403.4	392529.9
48	654391.9	392522.6
49	654377.8	392506.2
50	654373.1	392496.4
51	654169.1	391960.5
52	654176.1	391945
53	654924.4	392442.7
54	654908.9	392435.8
55	654931.3	392494.4
56	654942.4	392513.1
57	654959.2	392526.9
58	656785.4	393133.8
59	656773.3	393145.7
60	656773.6	393110
61	656777.4	393088.8
62	656788.2	393070.1
63	656795.9	393062.4
64	656804.7	393056.2
65	656804.7	393047.8
66	657081.6	393045.4
67	658131.3	395896.5
68	658140.3	395882.1
69	658145.1	395881
70	658106.7	395713.3
71	658105.3	395703.1
72	658107.3	395682.8
73	657346.8	395263.9
74	657361	395273.2
75	657365.9	395272.1
76	657403.3	395449.6
77	657411.1	395469.2
78	657424.9	395485.2
79	657443.1	395495.7
80	657474.4	395498.9

NR. CRT.	X	Y
81	656945.4	396077.5
82	656932.9	396066
83	656918	395703.3
84	656920.4	395683.3
85	656928.9	395665.1
86	656942.8	395650.6
87	656960.5	395641.1

Tabel 9.Coordonate STEREO 70 organizărilor de santier - UAT Cilibia

NR. CRT.	X	Y	Organizare santier UAT Cilibia
1	660593.3	394033.9	
2	660597.5	393974.1	
3	660634.5	393976.7	
4	660630.2	394036.5	

Tabel 10.Coordonate STEREO 70 organizărilor de santier - UAT Gălbinași

NR. CRT.	X	Y	Organizare santier UAT Galbinasi
1	657474.4	395498.9	
2	657468.9	395462.4	
3	657528.2	395453.4	
4	657533.7	395490	

Planuri de situație și amplasamente

Planurile de încadrare și planurile de situație (amplasamente centrale eoliene, drumuri, rețele electrice, organizări de șantier, platforme) sunt înaintate împreună cu MEMORIUL TEHNIC.

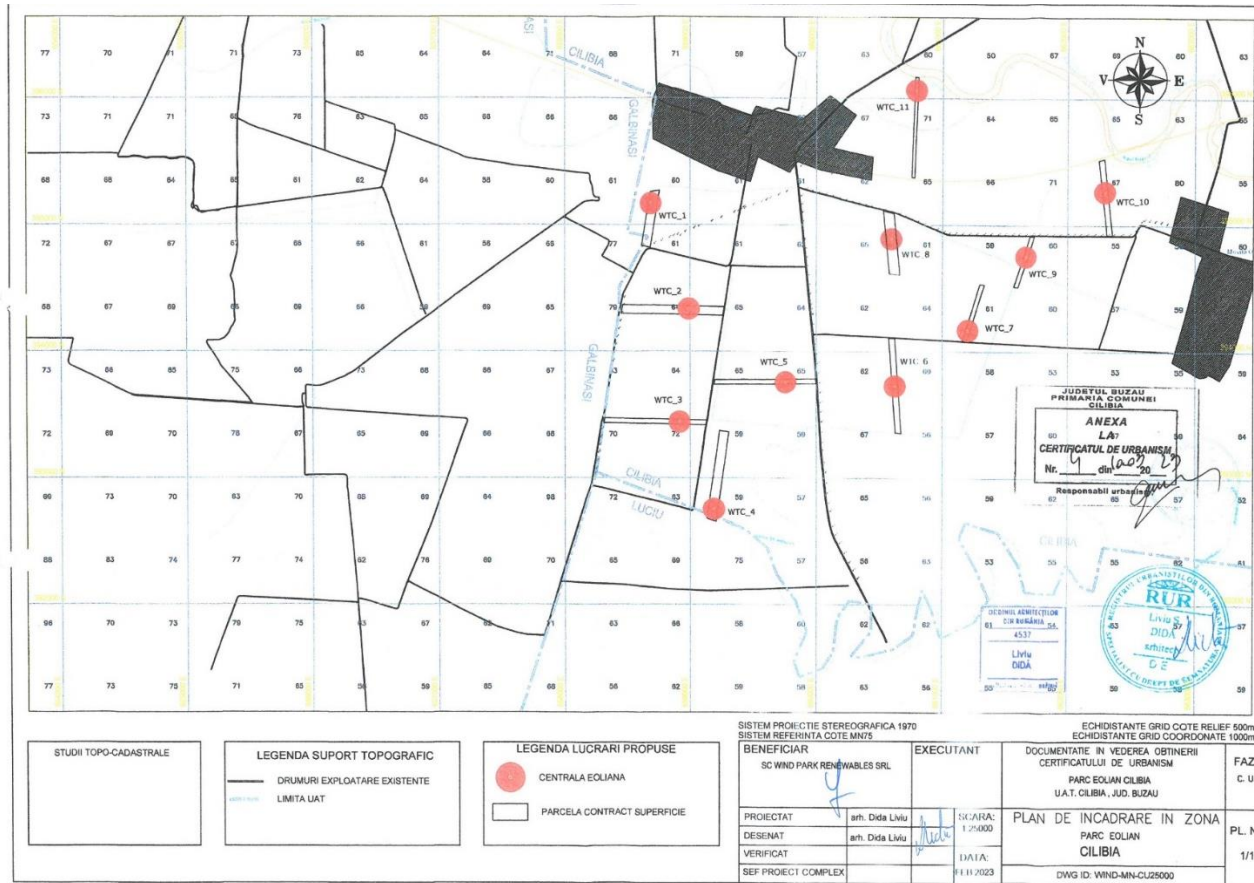


Figure 1. Plan de încadrare UAT Cilibia

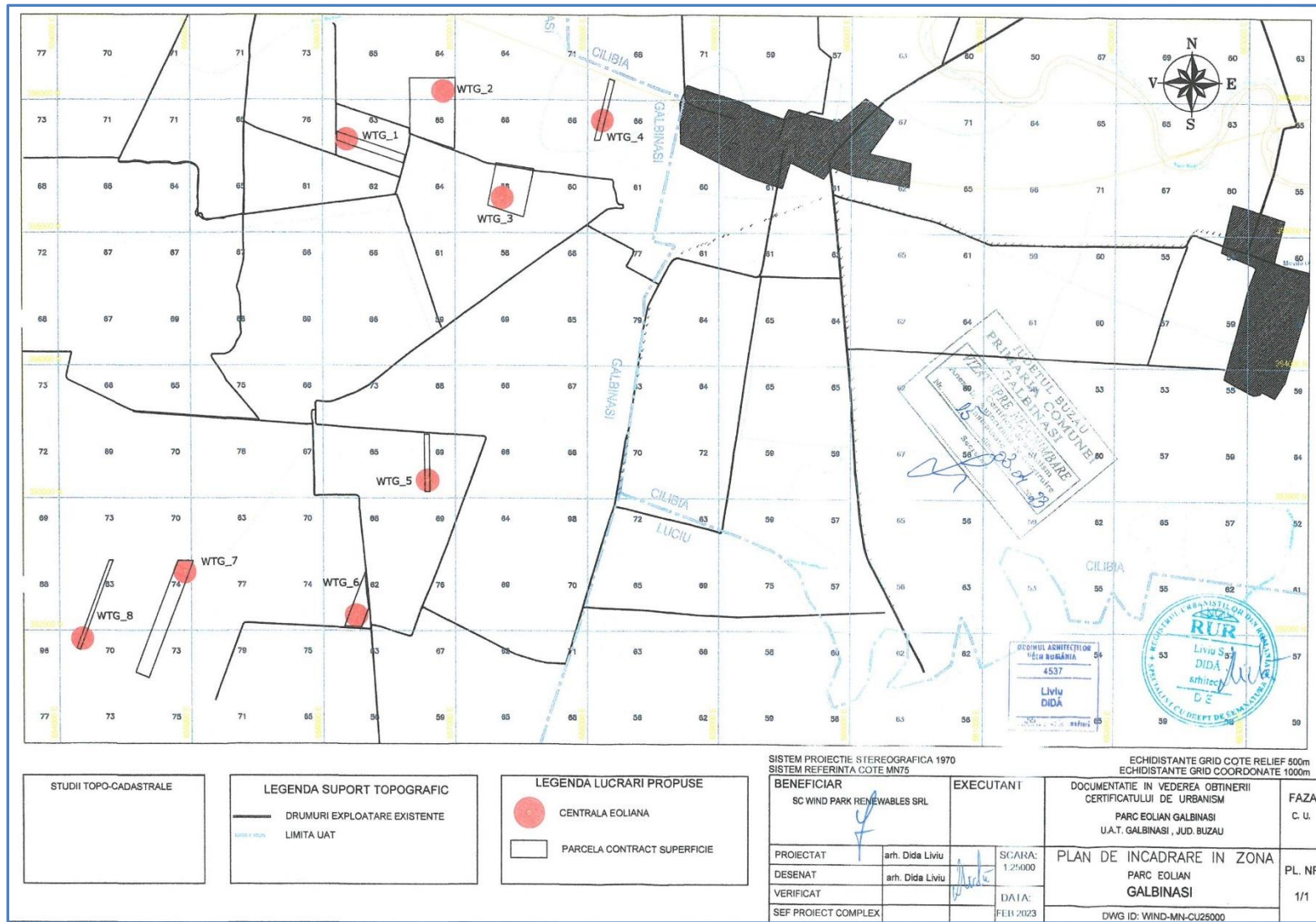


Figure 2. Plan de incadrare UAT Gălbinași

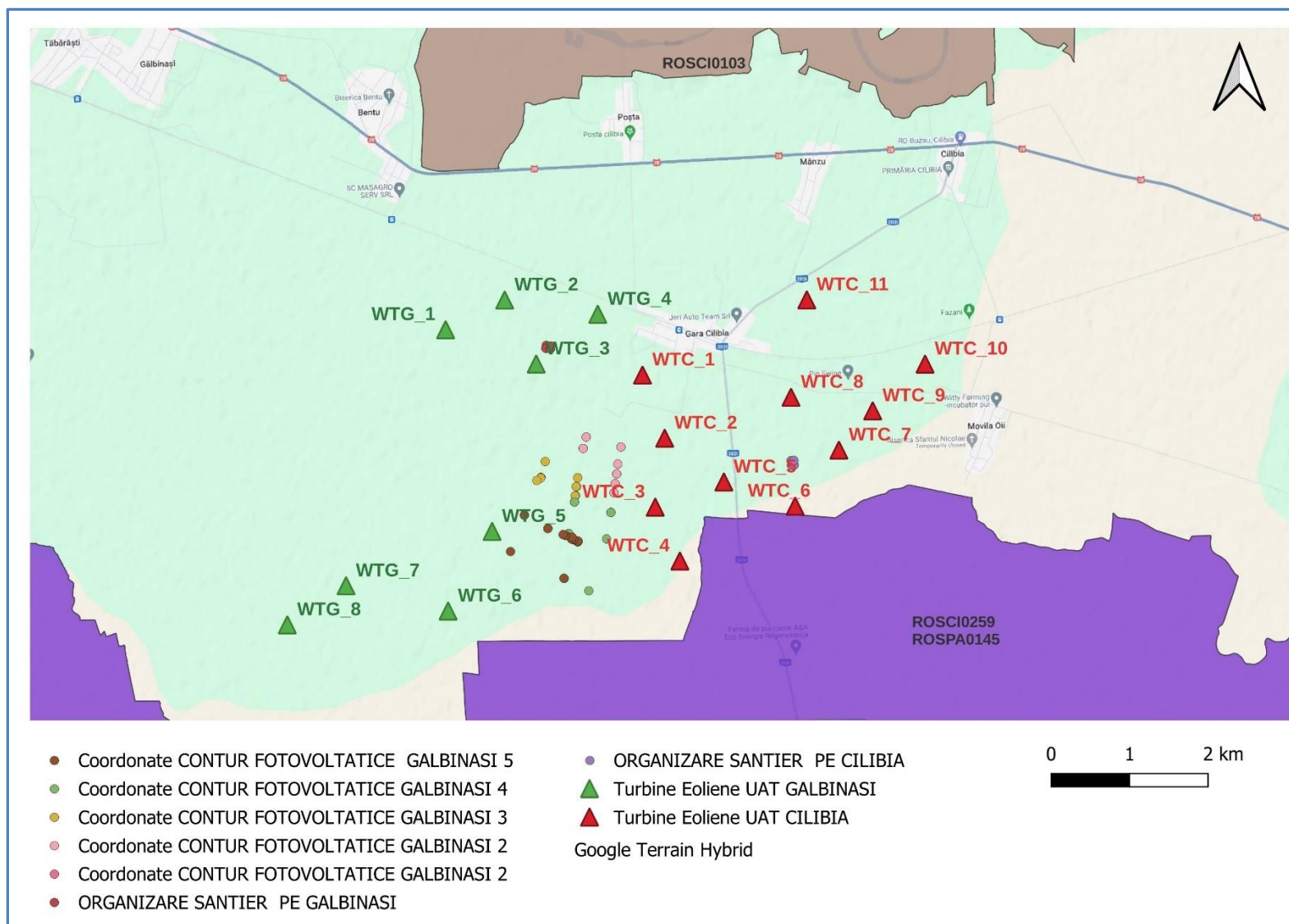


Figure 3. Plan de amplasare proiectului in raport cu ariile protejate

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Amplasamentul și caracteristicile proiectului propus:

Delimitarea zonei de studiu s-a făcut pe bază de elemente topografice care pot fi ușor identificate și măsurate: limite de parcele, axe de drum, distanțe de protecție, etc.

Zona studiată include terenuri aflate în teritoriul administrativ al comunelor Cilibia și Gălbinași jud. Buzău.

Amplasamentul studiat nu este traversat de rețele de energie electrică, rețele de telecomunicații, rețele de gaze naturale sau rețea de apă potabilă și de canalizare.

Toate terenurile pe care se vor amplasa turbine eoliene sunt în prezent libere de construcții.

Vecinătățile Parcului Eolian Cilibia Gălbinași - zona studiate sunt:

- La Nord – terenuri cu funcțiunea arabil aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal irigații și cale ferată, Dj 203I;
- La Sud – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal de irigații, LEA 20kv și teritoriul administrativ al comunei Luciu;
- La est – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice și intravilan sat Movila Oii;
- La vest – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, canale de irigații.

Distanța măsurată în linie dreaptă față de zona de intravilan locuită este conform tabelului următor.

Tabel 11. Distanța față de zona de intravilan locuită

WTG	Gara Cilibia	Movila Oii
1 UAT Cilibia	2431	6678
2 UAT Cilibia	1686	6008
3 UAT Cilibia	1326	5479
4 UAT Cilibia	507	4813
5 UAT Cilibia	3094	5970
6 UAT Cilibia	4244	6722
7 UAT Cilibia	4877	7917
8 UAT Cilibia	5770	8751
9 UAT Cilibia	399	4118
10 UAT Cilibia	1079	3745
11 UAT Cilibia	1964	3871
1 UAT Galbinasi	2637	3711
2 UAT Galbinasi	1627	2972
3 UAT Galbinasi	1956	2110
4 UAT Galbinasi	1499	1524
5 UAT Galbinasi	606	2210
6 UAT Galbinasi	1489	1168
7 UAT Galbinasi	1975	639
8 UAT Galbinasi	659	2348

Identificarea ariilor naturale protejate învecinate (în zona de influență a proiectului pe o rază de 20km) - Parcelele pe care se propune amplasarea se afla:

- La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 Cilibia)
- La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 Gălbinași)
- La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 Gălbinași)
- La o distanță de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculata fata de WTC_10 Gălbinași)

Solutii constructive si de finisaj: descrierea solutiei tehnic, descrierea lucrărilor propuse

Scopul investiției este de a valorifica potențialul eolian al județului Buzau – UAT Cilibia si UAT Gălbinași și al terenurilor aflate în proprietatea beneficiarului, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea / suplimentarea energiei electrice produse în instalații termoelectrice, cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Beneficiarul deține dreptul de utilizare a terenurilor ce fac obiectul prezentei documentații în vederea construirii centralei electrice eoliene.

Se monteaza un total de 19 turbine SIEMENS GAMESA SG 6.0 - 170 – 6,6 MW cu post de transformare PT, incorporat in nacela de unde energia electrica este transportata la statia de conexiuni care face legatura cu linia de inalta tensiune.

Conform Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, aprobată prin Ordinul ANRE nr. 239 / 2019, cu modificările și completările ulterioare, pentru o centrală eoliană, *zona de protecție este delimitată pe teren de conturul fundației pilonului de susținere, la care se adaugă 0,2m de jur împrejur.*

De la fiecare generator eolian, energia electrică este transportată prin cabluri subterane, pozate la minim 1,2m adâncime, de-a lungul drumurilor de exploatare, până la stația electrica care se racordează la sistemul energetic național.

Funcționarea centralei electrice eoliene nu necesită materii prime și materiale sau utilități, cu excepția energiei electrice care se asigură de către distribuitorul zonal de energie electrică.

Monitorizarea funcționării se face de la distanță prin utilizarea unor echipamente speciale tele și radio transmisie.

Instalatia eoliana propriu-zisa va fi achizitionata de la o firma specializata si va fi asamblata si montata pe locatia aleasa. Instalatia va fi insotita de fisa tehnica agrementata corespunzatoare.

Conform fisei tehnice, instalatia se compune din:

- rotor
- nacela
- pilon (turn)
- lift de serviciu.

Instalatia eoliana va fi echipata cu 2 senzori de vant ultrasonici, prevazuti cu sistem intern de incalzire pentru a reduce la minim interferentele datorate ghetii/zapezii.

Instalatia eoliana va fi o constructie din otel cu o inaltime totala de cca. 250m - H = 165 m turn + 85 m pala

Rotorul se compune din trei pale si un butuc central si are un diametru de 170m. Palele sunt realizate cu aceleasi tehnologii utilizate si in industria aeronautica, din materiale compozite, care sa asigure simultan rezistenta mecanica, flexibilitate, elasticitate si greutatea redusa. Acestea sunt fabricate din fibra de carbon si fibra de sticla, structura palei constand in doua suprafete conectate la o grinda suport.

Caracteristicile turbinelor care se vor monta sunt:

Turbina SIEMENS GAMESA SG 6.0 - 170 – 6,6 MW este o eoliana cu o viteza de rotatie variabila, cu un rotor cu un diametru de 170 m si o putere nominala de 6, MW. Turbina si palele sunt dimensionate conform clasei de vant 1. Limitarea puterii se face prin variatia unghiului fiecarei pale.

Caracteristici generale ale turbinelor si conditii climatice ale proiectului:

Rotorul

Rotorul este compus din trei pale, palele rotorului sunt fabricate din fibra de sticla ransforsate cu fibra de carbon de inalta rezistenta.

Tip	Rotor cu trei pale cu ax orizontal
Controlul puterii	Varianta unghi pala
Putere nominala	6200 kW
Nacela si rotorul certificate dupa	○ LS: DIBt 3, IEC 2a ○ HS: IEC 1 b
Temperatura ambienta	-20...+40C
Optiuni pentru versiunea climaterica calda	-20...+40C
Viteza vantului pentru pornire	3 m/s
Viteza nominala vant	S: ≈12 m/s S: ≈13 m/s
Viteza de intrerupere	25 m/s
Durata teoretica de viata	20 ani

<i>Caracteristici rotor</i>	
Diametru	170 m
Suprafata baleiata	22 698 mp
Viteza maxima a capacului palelelor	LS: ≈70 m/s HS: ≈75 m/s
Viteza de rotatie	9,0...19,0 rot/min
Greutatea	in jur de 37 t

Palele

Fiecare pala a rotorului este comandata si antrenata independent una de alta. Sunt din fibra de sticla si plastic ranforsat cu fibre de carbon.

Material	Fibra de sticla si plastic ranforsat cu fibra de carbon
-----------------	--

Lungime pale	83,3 m
Greutate pale	≈25000 kg

Fiecare turbina este prevazuta cu cate un punct de transformare.

Amplasarea turbinelor este prevazuta in conformitate cu plansele „Plan de situatie”, iar coordonatele acestora se regasesc in tabelul centralizator. Functionarea parcului eolian nu necesita materii prime, materiale sau utilitati, cu exceptia energiei electrice care va fi asigurata de rețeaua din zona. Se vor prevedea unele cai de acces care sa permita accesul pietonal si auto.

De precizat ca dupa punerea in functiune a parcului, utilizarea unor mijloace de interventie pe pneuri se va face numai pentru revizii periodice si eventualele interventii pentru evenimente accidentale.

Functionarea parcului eolian nu produce nici un fel de deseuri cu exceptia unei cantitati de ulei uzat de transformator care rezulta o data la cca. 3-4 ani si care va fi colectat si transportat pentru tratare la o unitate specializata.

Monitorizarea functionarii se face de la distanta prin utilizarea unor echipamente speciale de tele si radio transmisie.

Fiecare turbina eoliana este compusa dintr-un pilon tubular cu un diametru la baza de 6 m, nacela care include generatorul, cutia de viteza, sistemul de comanda si rotorul cu cele 3 pale, totul amplasat pe o fundatie.

Conform fisei tehnice, **pilonul** va fi alcatuit din 5 sectiuni. Sectiunea de baza va fi prinsa de fundatia de b.a. cu suruburi metalice dispuse radial si va fi prevazuta cu o usa metalica de acces la interiorul pilonului. Urmatoarele sectiuni se vor conecta intre ele cu ajutorul flanselor.

Nacela are rolul de a proteja componentele turbinei eoliene, care se montează în interiorul acesteia: arborele principal, multiplicatorul de turație, dispozitivul de frânare, arborele de turație ridicată, generatorul electric, sistemul de răcire al generatorului electric și sistemul de pivotare.

Accesul in centrala eoliana din exterior se face in cadrul sectiunii de baza a pilonului prin intermediul unei usi metalice amplasata la o cota minima de cca. +2m fata de nivelul solului, conform detaliilor tehnice furnizate de producator. Accesul la platforma superioara din interiorul pilonului se realizeaza prin intermediul unei scari metalice si a unui ascensor de serviciu. Accesul de la platforma superioara la nacela se face prin intermediul unei scari metalice.

Accesul in centrala eoliana va fi controlat iar cel la panoul de control si la panourile electrice va beneficia de restrictii suplimentare.

Din punct de vedbere arhitectural, grupurile generatoare eoliene propuse fac parte din categoria echipamentelor electro-energetice de furnizare, transformare și utilizare a energiei electrice în scopul furnizării către rețeaua publică. Turnurile de susținere se consideră construcții cu regimul de înălțime P. Deși înălțimea turnului este de aproximativ 260m, nu se încadrează la categoria de clădire înaltă sau foarte înaltă deoarece, conform art. 1.2.5 din P118/1999 construcțiile care nu sunt destinate să adăpostească oameni, nu sunt considerate clădiri înalte.

Caracteristici constructive turbine eoliene

Pentru turbina SIEMENS GAMESA SG 6.0 - 170 – 6,6 MW, care este o turbina inalta, din otel, este utilizat un element structural cilindric asezat pe o flansa oarba aliniata cu precizie cu suruburi de ajustare.

O data ce fundatia este completa, turnul este imbinat cu sectiunea de fundatie.

Fundatia este de forma octogonala, raza de 12,00 m la o adancime de 3,40 m sub nivelul initial al situ-lui. Fundatia consta dintr-o fundatie placa si un montant de 0,50 m inaltime si diametrul de 6,00 m.

Pentru amplasarea fundatiei este necesara executarea unei excavatii pana la adancimea recomandata de proiect. Unghiul de inclinare al sapaturii trebuie adaptat conditiilor concrete ale solului; fosa executata trebuie sa fie uscata prin asigurare a unui sistem de drenaj sau prin absenta apei de subsol.

Stratul de umplutura se realizeaza in jurul pilonului astfel incat sa se asigure forma initiala a terenului, ramanand vizibil numai pilonul, si un trotuar de 1 m latime in jurul acestuia.

Pentru montarea aerogeneratoarelor (turbinelor eoliene) este necesară proiectarea și execuția părții de construcții descrise în cele ce urmează.

Pentru fixarea pilonilor la bază se vor realiza urmatoarea metoda de fundare :

Structura de rezistenta a constructiei va fi constituita dintr-o fundatie izolata, cu adâncimea totala de 3,40 m si diametru de 24,00 m, cu urmatoarele dimensiuni partiale:

- înaltimea bazei cilindrice este de 0,50 m cu un diametru de 24,00m; înaltimea elevatiei tronconice este de 2,50 m cu un diametru inferior de 24,00 m si un diametru superior de 6,00 m; soclul cilindric va avea înaltimea de 0,50 m si diametru de 6,00 m.

Aceasta se va realiza din beton armat si armaturi din oțel S500. Armaturile din fundatie se vor dispune radial si circular.

Clasele betonului folosit vor fi C 30/37 pentru talpa fundatiei, C45/55 pentru soclu si C12/15 pentru betonul de egalizare.

Fundatia a fost dimensionata, în conformitate cu Normativ NE 112-2004 (privind proiectarea si executarea lucrarilor de fundatii directe la constructii) si a studiului geotehnic, pentru presiunea conventionala de calcul (gruparea de sarcini fundamentale) $P_{cc}=650\text{kPa}$ pentru latimea fundatiei de $B=24,00\text{m}$ si adâncimea de fundare $D_f=1,50\text{m}$.

Presiunea efectiva pentru $B=19,00\text{m}$ este $P_{ef}=310\text{kPa}$ pentru gruparea de sarcini fundamentale.

Fundatia are adâncimea de fundare aproximativa $D_f = 3,00\text{m}$ conform profilului terenului, iar latimea fundatiei este de 24,00 m.

Cota maxima a sapaturii este -3.50 m fata de cota ± 0.00 .

Cota $\pm 0,00\text{m}$ corespunde nivelului superior al fundatiei.

Cuzinetul are un inel din oțel pentru ancorare încorporat în piciorul fundației.

INFRASTRUCTURA

Fundatia

La alegerea sistemului de fundare se ține seama de:

- Ridicarea topografica;
- Studiile Geotehnice;
- Amplasamentul turbinelor eoliene;
- Caracteristicile structurale si de incastrare ale turbinei ce trebuie preluate de teren;
- Caracteristicile geotehnice ale terenului de fundare;
- Cota la care se găsește terenul bun de fundare;
- Modul de transmitere a încărcărilor la terenul bun de fundare;

Ținând seama de aceste elemente, coroborate cu calculele de dimensionare a fundației, s-a ales sistemul de fundare indirect alcătuit din piloți din beton armat de diametru mare, respectiv 120 cm, foraj și solidarizați la partea superioara cu un radier din beton armat.

Piloți forăți

Piloții forăți au următoarele caracteristici constructive:

Numărul piloților = variabil, lungimea acestora fiind determinată de studiile geotehnice de până la 60m;

Diametrul = de până la 120 cm; Betonul armat clasa C30/37;

Armatura este de tip B500C conform detaliilor;

Piloții sunt dispuși fie pe conturul radierului circular, fie pe toată suprafața fundației circulare.;

Radierul general

Radierul general, care în plan are forma circulară cu diametrul de 20m, se reazemă pe piloții forăți având următorul sistem constructiv:

- înălțimea de 2.60 m la mijloc și 1,30m la margine;

Excavația aferentă radierului se va realiza conform planurilor de săpătură iar betonarea radierelor se va face utilizând cofraje metalice omologate.

Armarea radierului se va face bară cu bară, în conformitate cu datele din proiect.

Odată cu armarea radierului, se va asigura obligatoriu montarea tuturor pieselor metalice ale carcasei de ancorare precum și a tuburilor PVC aferente instalațiilor suprastructurii turbinei eoliene, asigurându-se coordonarea proiectelor de rezistență și instalații.

Pentru montarea acestor piese se va solicita prezenta la fața locului a proiectantului turnului eolian cât și a proiectantului de rezistență pentru fundații, conform unui contract de asistență tehnică pe șantier.

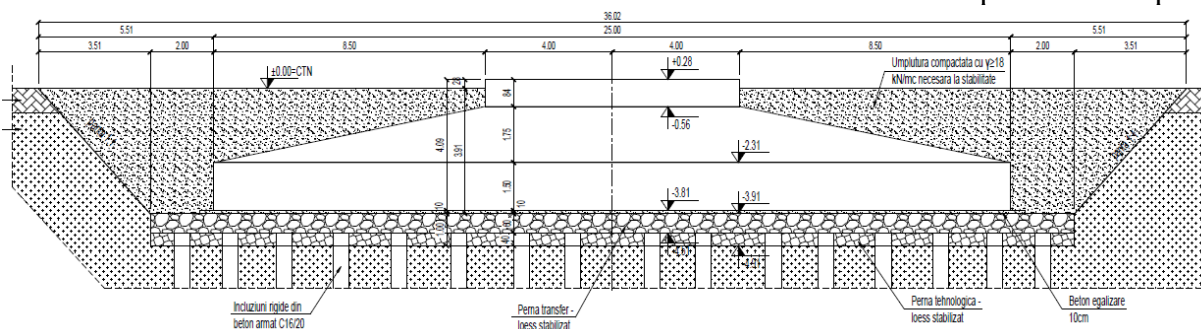
Umplutura peste radier are grosime variabilă și va fi realizată din pământ local, ultimii 10-15cm realizându-se din pamant vegetal bun pentru însămânțare.

Execuția fundației

Procesul tehnologic de execuție a fundației constă în principiu din următoarele etape:

- Platforma de lucru;
- Execuția piloților forăți;
- Încercarea a min 1 pilot din cadrul unui radier;
- Execuția radierului general;
- Sistemizarea terenului din jurul centralei eoliene.

Nota: înainte de începerea lucrării, constructorul va supune aprobării consultantului planul de lucru astfel încât lucrarea să se execute în conformitate cu prevederile proiectului.



Execuția platformei de lucru

Proiectantul propune ca platforma de lucru să se execute printr-o decapare de circa 1,5 m în axul lucrării dar nu mai jos decât cota terenului de la marginea aval a radierului.

În acest fel se evita execuția piloților „în groapa” în care se poate acumula apa din precipitații și să se asigure scurgerea naturală a acestor ape.

Totuși, constructorul va fi cel care va stabili cota platformei de lucru în funcție de utilajul și procedeul tehnologic adoptat.

Pentru prevenirea inundării platformei de lucru de precipitațiile meteorice, la circa 3-4 m de marginea amprizei excavației, se va executa un șanț de garda din pământ, paralel cu marginea amprizei.

Proiectantul recomandă ca platforma de lucru să fie balastată sau împietrită pe o grosime de 20-25 cm, pentru evitarea înnoirii. Balastul sau piatra spartă se va așterne pe un material geotextil.

Nu vor fi efecte la nivelul localităților nici din punct de vedere social nici economic.

Execuția piloților forți

Execuția piloților se va realiza numai la adăpostul tubulaturii metalice cu utilaje de forat care să asigure:

- Lungimea forajului;
- Montarea carcasei metalice;
- Betonarea;
- Extragerea tubulaturii metalice ținând cont că frecările laterale sunt importante.

Se vor respecta prevederile caietului de sarcini cu detalierea precizărilor din SREN1536/2004 „Executarea lucrărilor geotehnice speciale, piloți forți”.

Betonarea pilotului se va face astfel încât să nu apară rosturi de turnare, operație ce trebuie realizată în flux continuu.

În ordinea de execuție a piloților se va evita turnarea a doi piloți consecutivi pentru ca priza betonului turnat să nu fie deranjată de forajul pilotului adiacent.

Capul pilotului va fi demolat pe 100 cm, pentru a fi înlăturat betonul segregat sau infestat.

Confecționarea și introducerea carcaselor de armatură

Armarea piloților se face cu bare longitudinale armate pe inele de rigidizare care sunt distribuite în mod simetric față de axa verticală a pilotului.

Înainte de introducerea de armatură în gaura forată, se va face recepția ei prin verificarea concordanței cu proiectul privind: diametrul barelor, pasul etrierilor, rigiditatea carcasei, executarea corectă a sudurii la barele dispozitivelor de menținere a formei, distantierilor etc.

Carcasa metalică este prevăzută cu distantieri rigizi care să permită o alunecare ușoară a acesteia pe pereții găurii. Distantierii se vor dispune la 3 m, astfel încât să se asigure corectă centrare a armaturii în foraj. Diametrul carcasei va fi mai mic decât al găurii forate, astfel încât să se asigure o acoperire minimă de 7 cm pentru o bună protecție a barelor.

Diametrul interior este limitat de diametrul burlanului de betonare (17 - 20 cm), astfel încât să se asigure o manevrare mai ușoară în timpul betonării.

Înainte de introducerea carcaselor de armatură, se va verifica concordanța dintre adâncimea găurilor forate și lungimea carcasei de armatură.

Coborârea carcasei în foraj (cu troliul sau macaraua) se va face lent, fără smucituri sau opriri bruște, care ar produce deformarea ei sau lovirea și surparea pereților. În cazul în care carcasa se compune din tronsoane sudate la gura forajului, se va urmări îndeaproape realizarea atât a îmbinărilor, cât și a continuității etrierilor. În timpul sudurii se va acorda atenție deosebită centrării tronsoanelor, spre a evita devierea de la verticală a carcasei. Lungimea maximă a unui tronson este funcție de greutatea lui și de înălțimea de ridicare a utilajului cu care se manevrează.

Execuția radierului general

Excavația aferentă radierului se va face la profilul radierului, astfel încât betonarea acestuia să se facă aderent la pereții săpăturii.

Armarea radierului se va face bara cu bara in conformitate cu datele din proiect.

Operatiunile de betonare vor fi realizate continuu avându-se grija ca betoanele sa fie întrerupte în rosturi de turnare conform Normativului "Cod de practica pentru executarea lucrarilor de beton armat și beton precomprimat indicativ NE 012- 2013"

În executie se vor respecta normele de N.T.S.M. și P.S.I. aferente lucrarilor de constructii montaj.

Odată cu armarea radierului, se vor monta si piesele metalice si tuburile PVC aferente suprastructurii turbinei eoliene.

Prezenta documentație se refera numai la sistemul de fundare a turbinei eoliene. Piesele metalice pentru prinderea turnului eolian cu caracteristicile lor nu fac obiectul prezentului proiect. Responsabilitatea pentru montarea lor revine proiectantului turnului. Prezentul proiect prevede doar poziționarea lor orientativa.

Pentru montarea acestor piese se va cere prezenta la fata locului a proiectantului turnului eolian.

Pe partea superioara a radierului se va turna un beton de panta peste care se va executa o hidroizolație dintr-un strat de emulsie de bitum.

Sistematizarea terenului in jurul centralei eoliene

Umplutura peste radier are grosime variabila (a se vedea planșa aferenta) si va fi realizata din pământ local. Aceasta umplutura va fi extinsa pe circa 3-4 m in jurul radierului pentru a se diminua posibilele infiltrări de ape meteorice.

Sistematizarea terenului din amplasament va fi astfel realizat incit apele meteorice sa fie repede îndepărtate.

SUPRASTRUCTURA

Structura grupurilor generatoare eoliene este reprezentată de turnul cilindric realizat din oțel ce se va livra în mai multe segmente și se vor monta la fața locului conform specificațiilor producătorului.

FINISAJE EXTERIOARE

Turnul cilindric al grupurilor generatoare eoliene este din oțel.

Nacela este realizată din panouri laminate întărite din fibra de sticlă. Rotorul este din fontă turnată, iar palele eolienei sunt realizate prin injecție de fibră de sticlă în matrițe.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu energie electrică - centrala eoliană Butea se va conecta la sistemul energetic național

Alimentarea cu apă - nu este cazul;

Evacuarea apelor uzate - nu este cazul;

Alimentarea cu gaze naturale - nu este cazul;

Asigurarea apei tehnologice - nu este cazul;

Asigurarea agentului termic – nu este cazul.

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

Cerinta «a» - rezistența mecanica și stabilitate

Conform codului de proiectare seismică P100/1-2013, construcția propusă se încadrează în clasa III de importanță pentru care coeficientul de importanță-expunere este $\gamma_{I,e} = 1.0$.

Conform HGR nr. 766/1997, Anexă 3 - "Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, lucrările de realizare a centralei electrice eoliene se încadrează în categorie de importanță normală C (art. 6)

Pentru executarea structurii se va respecta întocmai proiectul de rezistență elaborat pentru fazele D.T.A.C. și P.Th.

Cerința «b» securitatea la incendiu

Se vor respecta toate normele legale în vigoare de prevenire și stingere a incendiilor și în special HG 51/1992; Ord. 755/22.07.1998; Ord. 791/02.10.1996; Normativ P 118/99; Ord. 60/1997.

Risc de incendiu: construcția este CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ, **riscul de incendiu este mediu.**

Gradul de rezistență la foc al construcției este II. Referitor la corelarea între grad, risc, arie construită și număr nivele, se respectă prevederile din anexa 1 la N.G.290/1977.

Grupurile generatoare eoliene sunt obiecte din categoria echipamentelor electro – energetice, din punct de vedere arhitectural. Turnurile de susținere se consideră construcții cu regimul de înălțime P, care deși au o înălțimea de aproximativ 260m, **nu se încadrează la categoria de clădire înaltă sau foarte înaltă** deoarece, conform art. 1.2.5 din P118/1999 *construcțiile care nu sunt destinate să adăpostească oameni, nu sunt considerate clădiri înalte.*

Cerința «c» igienă ,sănătate și mediu

Cerința de igienă, sănătate și protecția mediului a amplasării centralei electric eoliene se va face astfel încât să nu fie periclitată sănătatea utilizatorilor, urmărindu-se asigurarea următoarelor condiții tehnice de performanță specifice "unități funcționale de bază":

- Igiena aerului
- Igiena higrotermică a mediului interior
- Iluminatul
- Igiena acustică a mediului interior
- Calitatea finisajelor
- Protecția mediului exterior

Atât pe perioada construcției cât și pe perioada de exploatare a obiectivului se vor lua toate măsurile pentru evitarea producerii unui impact asupra factorilor de mediu.

Caracteristici constructive/reabilitare drumuri de exploatare si interioare

Situația existentă a drumurilor de acces

Descrierea situației existente

Accesul la terenurile pe care se vor amplasa viitoarele turbine eoliene se face prin intermediul drumurilor de exploatare existente ce comunică prin intermediul drumurilor comunale și drumurile județene cu DJ208J - deviație DN 28 (E583).

Drumurile au o lățime variabilă a părții carosabile.

Pe drumurile de exploatare existente nu se regăsesc dispozitive de colectare a apelor.

Soluția proiectată a drumurilor interioare și de exploatare din interiorul parcului de eoliene

Obiectivul general al proiectului este acela de a asigura accesul la parcul eolian.

Descrierea soluției generale

Accesul la centralele eoliene se va face prin intermediul drumurilor de exploatare existente (modernizate) din interiorul parcului, și drumurile noi de exploatare ce se vor realiza în interiorul

parceleur. Pe amplasamente se vor realiza drumuri de acces și de legătură între centrale și platformele de montaj și întreținere.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT CILIBIA se poate face din drumul județean DJ 203I, iar apoi accesul în parcul eolian se poate face astfel:

- din drumurile de exploatare De (IE 24119), De (IE 24118) și De (IE 22155) pentru turbinele de la 1 la 5;
- din drumurile de exploatare De (IE 24085), De (IE 24124), De (IE 24122), De (IE 24123) și De (IE 24121) pentru turbinele de la 6 la 10;
- din drumul de exploatare De (IE 24111) pentru turbina 11.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT GĂLBINAȘI se poate face din drumul județean DJ203I, iar apoi accesul în parcul eolian se poate face astfel:

- din drumurile de exploatare De (IE 24119), De (IE 24120) pe teritoriul comunei Cilibia,
- De (IE 25070) pe teritoriul comunei Luciu, și
- De 475 (IE 28782), De 436 (IE 28886), De (IE 28883), De (IE 31323), De 452 (IE 31324), De (IE 31398), De 453 + De 540 (IE 31321), De 538 (IE 31466), De 532 (IE 31323), De (IE 31397), De (IE 31399), De (IE 30404), De (IE 30204) pe teritoriul comunei Gălbinași, ce vor fi modernizate.

Accesul la centralele eoliene se va face prin intermediul drumurilor de exploatare existente (modernizate) din interiorul parcului, și drumurile noi de exploatare ce se vor realiza în interiorul parceleur.

Drumurile vor avea o lățime de 4m pe sectoarele în aliniament și de 7m în curbe, din cauza supralărgirilor necesare în funcție de raza curbeler.

Se vor reabilita drumurile de exploatare care duc către platformele aferente centralei electrice eoliene și se vor realiza drumuri de acces noi către platformele tehnologice amplasate în interiorul parceleur pe care sunt situate grupuri generatoare eoliene, astfel încât să permită transportul echipamentelor agabaritice.

În prima etapă de realizare a parcului eolian (etapă în care se realizează montajul turbinelor) platformele vor avea pantă, atât transversală cât și longitudinală egală cu 0%, urmând ca în etapă următoare (etapă de întreținere și verificare periodică a turbinelor) să fie realizată atât pantă longitudinală, cât și pantă transversală pentru asigurarea scurgerii apelor.

Se propun următoarele categorii de lucrări:

- amenajarea căilor de acces;
- amenajarea intersecțiilor cu alte drumuri laterale;
- amenajarea sistemelor de colectare și de dirijare a apelor pluviale;

TRASEUL ÎN PLAN ORIZZONTAL

Traseul în plan orizontal al drumului comunal/de exploatare va păstra traseul existent, făcându-se doar acele corecturi locale și strict a drumurilor respecta limitele cadastrale impuse.

Elementele geometrice au fost determinate prin respectarea normativelor interne Siemens Gamesa.

PROFILUL TRANSVERSAL PROIECTAT

Profilul transversal proiectat respecta prevederile normativului intern Siemens Gamesa. Pe parcursul traseului proiectat este aplicată o secțiune tip.

Profilul transversal Tip

Structura Rutiera:

- ❖ 10.00 cm, strat din macadam impanat ;
 - ❖ 15 cm strat din piatra sparta ;
 - ❖ 30 cm strat din balast ;
 - ❖ 10 cm pamant coeziv stabilizat cu lianti hidraulici 4% ;
- Elementele geometrice ale profilului transversal sunt:
- ❖ Parte carosabila: 4,00 m
 - ❖ Panta unica de 1,50 %;

Intersecții cu drumuri laterale

Intersecția cu drumurile laterale se va amenaja cu racordari simple, in limita terenului disponibil.

Sisteme de colectarea a apelor pluviale

Scurgerea apelor se va realiza prin evacuarea apelor meteorice pe taluz.

Reglementarea circulației

Reglementarea circulației se va face prin realizarea de marcaje rutiere orizontale și prin semnalizarea verticală prin indicatoare rutiere.

Varianta constructivă de realizare a investiției

Descrierea soluției proiectate

Traseul

Traseul în plan proiectat va urmări traseul pe cât este posibil traseul actual al drumurilor de exploatare.

Axa în plan

Axa în plan a drumurilor a fost proiectată pentru o viteză de proiectare 20 km/h ținând cont de configurația fiecărui drum în parte și de încadrarea în limitele de proprietate și cadastrale și cu posibilitatea asigurării la marginea platformei a scurgerii apelor.

In prima etapa de realizare a parcului eolian (etapa in care se realizeaza montajul turbinelor) platformele vor avea panta, atat transversala cat si longitudinala egala cu 0%, urmand ca in etapa urmatoare (etapa de intretinere si verificare periodica a turbinelor) sa fie realizata atat panta longitudinala cat si panta transversala pentru asigurarea scurgerii apelor.

Profilul longitudinal

Mentinerea traseului in plan al drumului actual a condus si la mentinerea declivitatilor traseului actual. La proiectarea elementelor geometrice a trebuit sa se tina seama si de amenajarile in plan si spatii ale curbelor existente astfel incat volumul de lucrari necesar sa fie pe cat posibil redus. Profilul longitudinal a fost proiectat astfel incat sa se mentina o diferenta de aproximativ 20 cm fata de terenul natural.

Prin realizarea profilului longitudinal, s-a realizat obtinerea unor sectoare de minim 80m intre tangenta de iesire si tangenta de intrare pe curba, astfel incat transportul agabaritic sa se realizeze cu usurinta. Pentru zonele in care declivitatea maxima va depasi valoarea de 7%, la faza Proiect tehnic, se va analiza posibilitatea stabilizarii agregatelor naturale din stratul de baza cu lianti hidraulici.

Profilul transversal proiectat respecta prevederile normativului intern Siemens Gamesa.

Profiluri transversale tip

Drumurile au urmatoarele caracteristici: partea carosabila cu latimea de cel puțin 4,0m, cu pante de 1.5% tip acoperis. Pe zona curbelor, drumul a fost amenajat in profil transversal prin convertire, cu panta de 1.5%.

Structura rutieră

Sistemul rutier va fi alcătuit conform normelor în vigoare și ținându-se cont de recomandările Studiului geotehnic, precum și de încercările rezultate ca urmare a transporturilor partilor componente ale generatoarelor eoliene.

Pentru drumurile de exploatare și platforme, se va adopta următoarea structură rutieră:

- ❖ 10.00 cm, strat din macadam impanat ;
- ❖ 15 cm strat din piatra sparta ;
- ❖ 30 cm strat din balast ;
- ❖ 10 cm pamant coeziv stabilizat cu lianti hidraulici 4%.

Intersecții

Intersecțiile se realizează cu racordări simple cu arc de cerc, având raza corespunzătoare înscrierii în limitele platformei a transportorului agabaritic pentru turbine.

Sisteme de colectarea a apelor pluviale

Scurgerea apelor se va realiza prin evacuarea apelor meteorice pe taluz.

La faza Proiect tehnic, se va analiza posibilitatea amplasării unor rigole de pamant, în limita cadastrală a terenurilor ce mărginesc drumurile de exploatare.

Măsuri siguranța traficului

Semnalizări și marcaje

Proiectarea sistemului de semnalizare și marcaj este efectuată atât pentru traseul studiat cât și pentru căile de comunicații rutiere cu acces la aceasta. Au fost respectate prevederile SR 1848/7.

O atenție deosebită a fost acordată la proiectarea sistemului de semnalizare și marcaj în apropierea parcarilor, unde se vor efectua lucrări de marcaje la sol și de amplasare a indicatoarelor de circulație de toate categoriile.

Semnalizarea orizontală

O componentă principală a sistemului de orientare și dirijare a traficului auto o constituie marcajele realizate pe suprafața părții carosabile și pe alte elemente situate în apropierea acestora. În acest proiect sunt detaliate și vom departaja aceste lucrări în funcție de rolul pe care acestea le au în dirijarea și orientarea circulației: marcaje longitudinale, care cuprind liniile de direcție și marcaj lateral, liniile obligate de racordare.

Semnalizarea verticală

Sistemul de semnalizare pe verticală s-a studiat cu atenție pentru a avea o concordanță între acesta și la sistemul de marcare orizontală, pentru a nu crea confuzii și interpretări greșite, pentru a fi citit cu ușurință atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte. Realizarea unei semnalizări verticale eficiente trebuie să cuprindă indicatoare de avertizare, de obligativitate și indicatoare de informare și orientare.

Toate materialele utilizate (vopseaua de marcaj, portalele, indicatoare etc.) vor fi agrementate conform HGR 766/1997 și cele care nu sunt agrementate vor fi însoțite de Certificate de Calitate.

Semnalizarea rutieră pe timpul execuției

Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile din Normele Metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instruire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului aprobate prin Ordinul comun MI_MT nr. 1112/411.

Categoriile de intervenție:

Principalele categorii de intervenție astfel încât, în final, întreaga structură să funcționeze unitar, în condiții optime, sunt următoarele:

– realizarea fundațiilor necesare pentru montarea centralelor eoliene și a platformelor de montaj, întreținere și exploatare;

- realizarea unei structuri de drumuri de exploatare deschise circulației publice cu lățimea de 4 metri dezvoltată din drumurile de exploatare locală ce urmează să fie modernizate.
- infrastructura va consta din fundații, platforme, cablurile de interconectare ce vor fi amplasate de regulă sub drumurile de exploatare până la stațiile de subtransformare .

Materii prime folosite, energia și combustibili utilizați

Principalele utilaje care funcționează pe perioada construcției sunt următoarele:

- buldozere cu pneuri și șenile pentru scarificare, nivelare depozite de pământ și alte materiale, nivelare propriu-zisă;
- excavatoare cu pneuri și șenile – pentru excavații sau încărcare în mijloacele de transport;
- basculante – utilaje specializate pentru transport pământ și materiale granulare care au o structură ce rezistă drumurilor de șantier, dar cu o viteză de deplasare mai redusă – folosite în interiorul șantierului;
- încărcătoare pe pneuri și șenile care au cupa frontală și pot prelua materialele din grămezi, le transportă și le descarcă;
- compactori statici pentru argile și vibratori pentru materiale granulare. Tipul lor este foarte mare putând fi tractați sau autopropulsați lucrând unitar sau în tandem;
- autocisterne pentru transportul apei.
- Utilajele specifice acestor tipuri de lucrări sunt prezentate mai jos, împreună cu consumurile specifice, timpul de funcționare și numărul presupus pentru situația dată.

În **perioada de execuție** a centralei electrice eoliene, se vor utiliza următoarele materii prime:

- Betoane;
- Confecții metalice;
- Balast pentru platforme;
- Balast pentru drumuri;
- Piatră spartă pentru drumuri de acces.

Cantitățile de pământ care vor rezulta din excavații, cantitățile de betoane și agregate ce vor fi folosite vor fi detaliate în proiectul tehnic de execuție.

În **perioada de exploatare** pentru centralele eoliene nu se utilizează materii prime sau auxiliare și nici combustibili.

În cadrul lucrărilor de întreținere se procedează la înlocuirea subansamblelor uzate și eventualul gresaj al pieselor în mișcare.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă – Retea cabluri - Racordarea La Sistemul Energetic Național – SEN(Detalii cf. studiului de racordare)

- *Alimentarea cu apă*
 - *Nu este cazul*
- *Canalizare*
 - *Nu este cazul*
- *Alimentarea cu energie electrică*
 - *Nu este cazul*
- *Telecomunicații*
 - *Nu este cazul*

• *Retea de cabluri electrice*

Reteaua electrica proiectata pentru a deservi ansamblul vor fi detalite in cadrul memoriului de specialitate.

Interconectarea generatoarelor eoliene în stația electrică de conexiuni MT/110 kV se realizează prin intermediul liniilor electrice subterane de cablu. Cablurile utilizate sunt cabluri uscate, monofazate cu izolație din polietilenă și au secțiuni cuprinse între 1 x 95 mm² până la 1 x 630 mm².

Cablurile se pozează în treflă, în canale de cabluri săpate în pământ ce au lățimi diferite în funcție de numărul de cabluri pozate în canal și de secțiunea acestora. Canalele se execută paralel cu drumurile de acces, pe marginea acestora și vor fi marcate cu borne de indicare a traseului.

Pentru fiecare parcelă pe care se vor monta centrale eoliene se va solicita scoaterea definitivă din circuit agricol a suprafețelor ocupate de fundația stâlpului, drumurile de acces și de legătura între centrale și platformele de montaj și întreținere permanente.

Suprafețele ocupate de platformele de montaj ale macaralei, platformele de depozitare a pieselor componente ale centralei și organizarea de șantier a ansamblului vor fi scoase temporar din circuitul agricol.

Ansamblu poate fi supravegheat automat prin sistemul SCADA sau manual prin calculatoarele individuale integrate fiecărei centrale. Viteza vântului la care centralele eoliene sunt programate să se oprească este de 25 m/s.

Instalația electrică a ansamblului energetic va fi alcătuită din:

- Trasee LES 33kV.

Traseele cablurilor sunt alese în terenuri neproductive (drum) sau pe terenuri agricole.

Topografia zonei, conform planurilor topografice puse la dispoziție de beneficiar, este rurală, preponderent deluroasă.

Pe acest suport sunt trasate rețelele electrice și amplasamentul stațiilor față de drumurile existente sau proiectate, de parcelele de teren cu proprietari și de alte repere.

Se vor poza cabluri cu = 18/33 kV cu izolație XLPE și protecție longitudinală și transversală la patrunderea apei; se vor prevedea rezerve de cabluri pentru realizarea manșanelor la: ieșirea din clădiri (substație, cabina celule, etc), la subtraversări străzi, la intersecția cu anumite obiective (poduri, pâraie, alte conducte neelectrice, trasee electrice subterane existente în zona).

În același profil de pozare cu cablurile electrice se vor poza, cu respectarea condițiilor impuse de NTE 007/2008 și cablurile de FO destinate realizării sistemului SCADA turbine, prevăzute cu un tub de protecție cu diametrul de 40 mm.

Pentru racordarea cablurilor de energie la echipamentele electrice din stație și din turbine (celule) vor fi folosite terminale de interior monofilare, termocontractabile la rece cu secțiuni și caracteristici adecvate rețelei.

Manșanele de legătură, necesare la terminarea cablurilor de pe tamburi sau în locurile în care este necesară o rază de curbura mai mică decât cea permisă la cabluri, vor fi din aceeași clasă cu terminalele de interior.

De la fiecare generator eolian, energia electrică este transportată prin cabluri subterane, pozate la minim 1m adâncime, de-a lungul drumurilor de exploatare, până la stația electrică interioară.

Suprafața teren pentru cai de acces

- **Suprafața totală = 52547 mp , lungime totală = 19480 mp**

○ **UAT GĂLBINASI**

▪ **drumuri modernizate = 4,512 ha (11 280 ml);**

▪ **drumuri propuse în interiorul parcelei – 22 465 mp (2,2465 ha) – 3000 ml;**

• **parcela T 34, A 435 (IE 28750) – 3457 mp (465 ml);**

- parcela T 34, A 438 (IE 28823) – 3434 mp (433 ml)
- parcela T 34, A 444 (IE 28788) – 2598 mp (265 ml)
- parcela T 34, A 348 (IE 28873) – 1096 mp (211 ml)
- parcela T 56, A 529 (IE 31380) – 2205 mp (290 ml)
- parcela T 54, A 524 (IE 30400) – 3272 mp (398 ml)
- parcela T 54, A 524 (IE 30372) – 2840 mp (299 ml)
- parcela T 54, A 524 (IE 30361) – 3563 mp (639 ml)

○ **UAT CILIBIA**

- **drumuri modernizate = 3,28 ha (8200 ml);**
- **drumuri propuse in interiorul parcelei – 30 082 mp (3,0082 ha) – 4275 ml;**
 - **parcela IE 25275 – 2556 mp (315 ml);**
 - parcela T 44, A 339 (IE 24989) – 2705 mp (287 ml)
 - parcela T 44, A 349 (IE 21922) – 1938 mp (277 ml)
 - parcela T 45, A 342 (IE 20768) – 4197 mp (628 ml)
 - parcela IE 25179 – 3364 mp (562 ml)
 - parcela T 47, A 353 (IE 25247) – 4371 mp (665 ml)
 - parcela T 48, A 359 (IE 25242) – 1916 mp (290 ml)
 - **parcela T 47, A 352 (IE 25276) – 1950 mp (245 ml)**
 - **parcela T 48, A 359/1 (IE 25141) – 2320 mp (361 ml)**
 - **parcela T 39, A 307 (IE 25140) – 2805 mp (355 ml)**
 - **parcela T 25, A 228 (IE 24406) – 1960 mp (290 ml)**

• **Instalatiile aferente constructiilor parcului eolian**

Operarea turbinelor eoliene va beneficia de un sistem de automatizare pentru fiecare turbina și care asigura reglarea turbinei pentru putere maxima la o anumita densitate, temperatura a aerului și viteza avântului.

Fiecare turbina are un transformator propriu care functioneaza fără ulei de răcire.

Supervizarea functionarii turbinelor și a întregului Parc Eolian este asigurata de un sistem de computere care asigura orientarea palelor elicei și a întregului rotor dupa directia de intensitate maxima a vantului, precum și înregistrarea în regim continuu a parametrilor și a functionarii și care va comanda oprirea rotatia elicelor atunci cand viteza vantului depășește limita de 25m/s, pentru a evita deteriorarea turbinelor.

Interconectarea turbinelor se va realiza prin cabluri subterane. Dimensionarea cablurilor va respecta reglementarile din NTE 007/08/00 "Normativ pentru proiectare și executarea retelelor de cabluri electrice".

Cablurile din interiorul parcelelor vor fi pozate in pamant, iar traseul cablurilor va urmari pe cat posibil drumurile interioare pentru asigurarea eventualelor interventii.

Cablurile de medie tensiune se vor poza sub pamant, in profile la adancimea de sub 1m.

Alte instalatii: instalatie de securitate la efracție, instalatie de sernnalizare incendiu și de stingere incendiu cu gaz inert.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Înainte de începea lucrărilor se vor notifica proprietarii de terenuri afectate.

Căile de acces utilizate pentru efectuarea lucrărilor necesită doar scoaterea temporară a terenurilor din circuitul agricol.

Pentru accesul cu utilaje se vor utiliza drumurile de exploatare detaliate anterior cu acordul deținătorilor. În situația în care drumurile existente necesită reamenajări pentru accesul utilajelor, amenajările constau din nivelări, adăugare de balast și compactări.

Se va evita distrugerea terenului, proprietăților, culturilor etc.

Toate materialele rămase vor fi înlăturate după montaj, iar terenul va fi lăsat curat.

Orice distrugere a terenului proprietarilor va fi reparată astfel încât să nu existe nemulțumiri din partea proprietarilor.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În timpul lucrărilor de realizare - **Parcul Eolian Cilibia Gălbinași** - sunt folosite și resurse naturale, specifice activității de construcții, și anume:

- apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru care se va prelua din rețeaua publică, în funcție de condițiile concrete ale zonei, transportată cu mijloace auto la punctul de lucru;
- agregate naturale pentru prepararea betonului. Acestea vor fi furnizate de balastiere autorizate situate în afara ariilor protejate de interes comunitar și transportate cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.
- **NU SUNT NECESARE SUPRAFETE INCLUSE IN FONDUL FORESTIER. Nu sunt necesare lucrari de defrisare a vegetatiei inclusa in fondul forestier. Nu sunt necesare realizarea de drumuri de exploatare in fond forestier.**

În perioada de funcționare a **parcului eolian** nu sunt utilizate resurse naturale.

Metode folosite în construcție:

Construcția - **Parcul Eolian Cilibia Gălbinași** - se va realiza cu cele mai bune tehnologii, în limita strictă a normelor tehnice și a normativelor în vigoare pentru astfel de obiective de investiții. Pentru pregătirea săpării fundațiilor, montajul stâlpilor, realizarea săpăturilor rețelei electrice, pozarea rețelei electrice, montarea stațiilor de transformare, se folosesc utilaje tehnologice mobile (buldozer, excavator, automacara, instalații de întindere conductoare etc.) și mijloace de transport auto.

Principalele lucrari ce trebuie desfasurate pentru constructia investitiei cu destinatie de parc eolian sunt urmatoarele:

- trasarea drumurilor de acces si a platformelor tehnologice;
- realizarea drumurilor de acces si a platformelor tehnologice. Aceasta etapa presupune lucrari de pregatire a platformei drumurilor de acces si a suprafetelor platformelor tehnologice (curatire, indepartare vegetatie, deseuri si steril); dupa care se aterne piatra sparta si se compacteaza;
- **lucrari de excavatii pentru realizarea fundatiei, indepartarea/eliminarea sterilului rezultat din excavatie;**
 - o **Cantitatea de pământ excavată pentru realizarea unei fundații este cca. 1770 m³.**
 - o **Total material excavat pentru realizarea fundatiilor – sol excedentar considerat deseu = cca. 33.630,00mc.**
- pozarea armaturilor si saptura pentru fundatie si turnarea betonului.
- betonul este preparat la fabricile locale de beton si este adus in amplasamentul fiecarui grup generator eolian cu autobetonierele;
- transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului,
- nacela, rotorul, palele, componentele electrice, etc);
- montarea pilonului si a echipamentelor grupului generator eolian;

- realizarea conexiunilor electrice si pozarea cablurilor subterane intre grupurile generatoare;
- ecologizarea zonei prin indepartarea deseurilor rezultate din activitatile de constructii montaj, nivelarea terenului si refacerea covorului vegetal in jurul pilonilor si unde este necesar;
- retragerea utilajelor de constructii si transport.

Surplusul de excavație constând în sol excedentar piatră sfărâmată, rezultat în urma lucrărilor de construcție, se va utiliza de către administrația comunei pentru diferite lucrări de construcții și împietruire a drumurilor; cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

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

Planul de execuție și punere în funcțiune a investiției, se întocmește de comun acord executant - beneficiar.

Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea planului sunt:

- Activități de transport echipamente și material de construcții;
- Activități de construcție montaj;
- Activități de monitorizare a impactului asupra biodiversității/mediului din zonă;
- Activități de producție a energiei electrice prin utilizarea centralelor eoliene;
- Activități de mentenanță pentru grupurile de generatoare eoliene;
- Activități de colectarea și transport a deșeurilor în perioada de implementarea a proiectului.

Principalele lucrari ce trebuie desfasurate pentru constructia investitiei cu destinatie de parc eolian sunt urmatoarele:

- trasarea drumurilor de acces si a platformelor tehnologice;
- realizarea drumurilor de acces si a platformelor tehnologice. Acesata etapa presupune lucrari de pregatire a platformei drumurilor de acces si a suprafetelor platformelor tehnologice (curatire, indepartare vegetatie, deseuri si steril); dupa care se aterne piatra sparta si se compacteaza;
- lucrari de excavatii pentru realizarea fundatiei, indepartarea/eliminarea sterilului rezultat din excavatie;
- pozarea armaturilor si saptura pentru fundatie si turnarea betonului.
- betonul este preparat la fabricile locale de beton si este adus in amplasamentul fiecarui grup generator eolian cu autobetonierele;
- transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului, nacela, rotorul, palele, componentele electrice, etc);
- montarea pilonului si a echipamentelor grupului generator eolian;
- realizarea conexiunilor electrice si pozarea cablurilor subterane intre grupurile generatoare;
- ecologizarea zonei prin indepartarea deseurilor rezultate din activitatile de constructii montaj, nivelarea terenului si refacerea covorului vegetal in jurul pilonilor si unde este necesar;
- retragerea utilajelor de constructii si transport.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției sau a activităților implicate în dezafectarea proiectului (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, refolosirea amplasamentului etc.)

Lucrările de refacere a amplasamentului cuprind: nivelarea terenului ocupat temporar de platformele de montaj ale stâlpilor la cota stabilită prin proiectul de amenajare, pregătirea solului vegetal recuperat în faza de construcție și transportul și refolosirea acestuia pe suprafața amenajată, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție.

Pentru refacerea amplasamentului, pe suprafețele ocupate temporar în timpul construcției se vor desfășura lucrări pregătitoare precum:

- dezafectarea organizării de șantier,
- mutarea construcțiilor cu caracter provizoriu,
- evacuarea resturilor de materiale de construcții,
- evacuarea deșeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specifice fiecărui tip de deșeu.

Lucrările de refacere a amplasamentului cuprind:

- reintroducerea în circuitul agricol teren ocupat temporar și fundații;
- nivelarea terenului ocupat temporar la cota stabilită prin proiectul de amenajare,
- pregătirea solului vegetal recuperat în faza de construcție, transportul și administrarea pe suprafața amenajată, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție,

Controlul permanent al execuției revine în sarcina dirigintelui de șantier. La recepția lucrărilor se vor prezenta toate actele întocmite pe faze de control.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona de implementare a proiectului Parcul Eolian Cilibia Gălbinași nu sunt arii protejate. Zona în care se amplasează parcul eolian are funcțiunea predominantă agricolă.

In vecinătatea parcului de eoliene se afla următoarele proiecte de valorificare a energiei eoliene sau solare

- PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinași ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinași ,

- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A.
– amplasat in comunle Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II

- 2030 m fata de Parc Eolian Luciu
- 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni

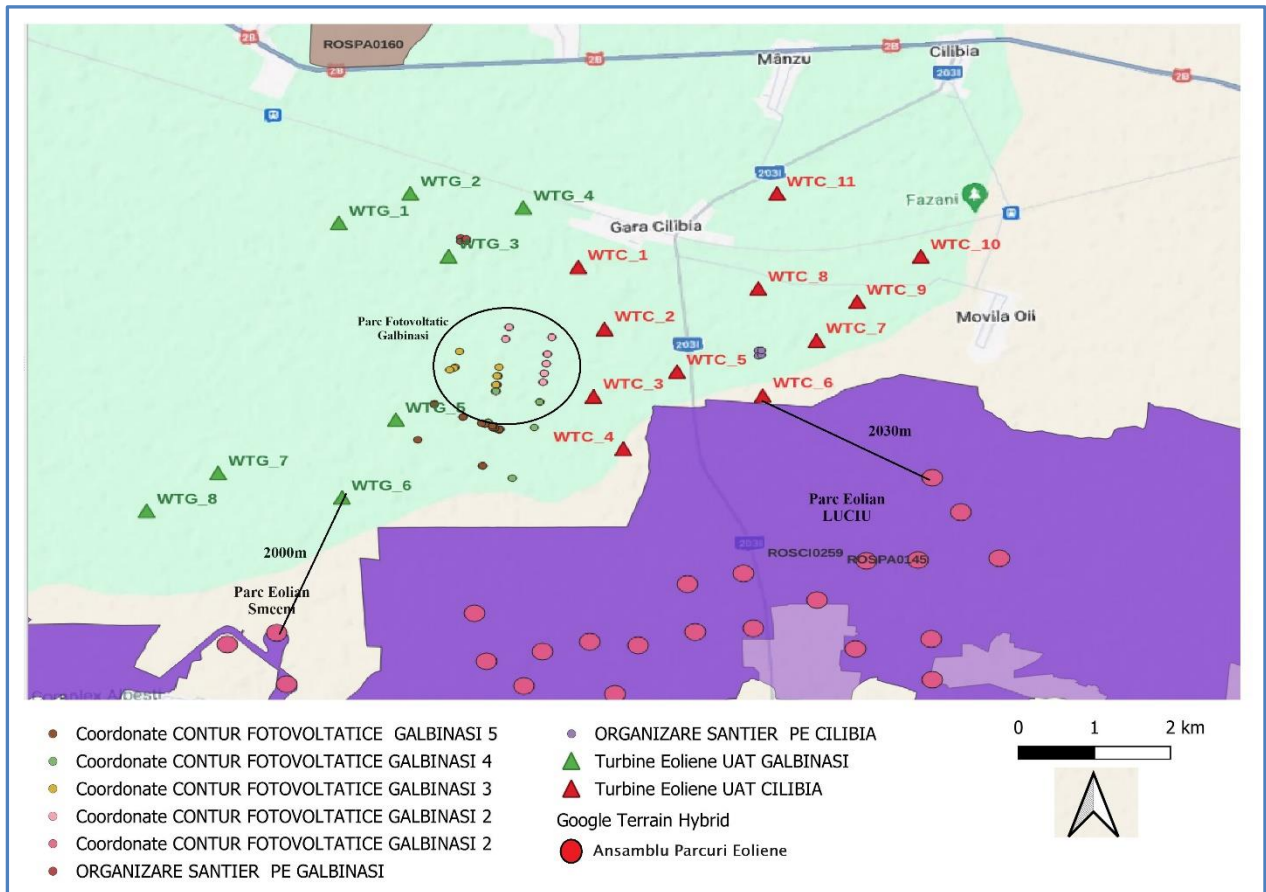


Figure 4. Amplasamentul Parcului Eolian Cilibia Gălbinași in raport cu alte proiecte aflate in avizare sau avizate și aflate in vecinatate in zona de influenta

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În cadrul acestui capitol se analizează, din punct de vedere al protecției mediului atât alternative „Zero”, cât și alternativele studiate de titularul proiectului.

Înainte de prezentarea rezultatelor acestor analize se apreciază ca necesară evidențierea beneficiilor asociate opțiunii titularului privind alternativele pentru producerea energiei electrice – cea mai importantă categorie de alternative – și anume, producerea de energie electrică utilizând ca sursă energia eoliană.

Tehnologia de producere a energiei electrice pe baza energiei eoliene prezintă următoarele avantaje, în comparație cu alte tehnologii:

- eliminarea oricăror emisii de poluanți în atmosferă, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor fosili sau ai biomasei care au asociate emisii importante de poluanți atmosferici;
- producerea de energie electrică fără emisii de gaze cu efect de seră, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor fosili sau ai biomasei care sunt surse majore de gaze cu efect de seră;
- contribuie la atingerea țintelor naționale și ale Uniunii Europene privind producerea de energie din surse regenerabile, precum și cu privire la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- contribuie la conservarea resurselor naturale (cărbuni, gaze naturale, țiței, păduri, apă), spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea combustibililor;

- riscurile pentru sănătatea publică și pentru cea a operatorilor sunt cu mult mai mici, atât ca arie de influență, cât și ca intensitate, decât cele asociate tehnologiilor bazate pe arderea combustibililor sau pe energia nucleară;
- producerea energiei electrice se realizează fără generarea de deșeuri, spre deosebire de tehnologiile bazate pe arderea cărbunelui și a biomasei și pe energia nucleară care sunt generatoare continue de deșeuri (periculoase în cazul centralelor nucleare);
- impactul asupra biodiversității este limitat, spre deosebire de impactul asociat tehnologiilor bazate pe arderea combustibililor, care poate prezenta forme semnificative atât ca extindere, cât și ca intensitate și persistență.

Alternativa „ZERO”

Alternativa „Zero” implică nerealizarea proiectului.

Consecințele optării pentru această alternativă sunt:

- anularea contribuțiilor la atingerea țintelor cu privire la: producerea de energie din surse regenerabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, conservarea resurselor naturale;
- anularea premiselor pentru îmbunătățirea condițiilor sociale și economice din comunitățile locale, cu efecte negative privind locurile de muncă, veniturile din chirii și din compensații pentru proprietarii de terenuri, veniturile din taxe și impozite la bugetele locale, dezvoltarea unor activități conexe (servicii);
- menținerea situației actuale privind condițiile de mediu.

Luând în considerare faptul că impactul proiectului asupra mediului este, în ansamblu, limitat atât ca extindere, cât și ca intensitate, se apreciază că pierderea beneficiilor asociate realizării acestuia nu va compensa impactul generat.

Alternative de amplasare și de proiectare

Alternative tehnologice de amplasare a parcului depinde de structurile de transport a energiei electrice și internet existente, nu se justifică luarea în considerare a altor alternative.

Alternative tehnologice de producere a energiei electrice pe baza Energiei eoliene

Proiectantul a analizat diverse variante tehnologice disponibile pe piață și a optat pentru construirea unui număr mai mic de turbine eoliene de putere mai mare, în locul alternativei unui număr mai mare de turbine eoliene de dimensiuni mai mici, dar cu puteri mai reduse.

Pe baza experienței internaționale s-a demonstrat că sunt de preferat turbinele de puteri mari în locul celor mai mici. Deși la o primă analiză, turbinele eoliene mai mici cu turnuri mai scurte ar părea că au un impact oarecum mai mic, cel puțin din punct de vedere vizual, totuși întreaga infrastructură care le servește poate fi mult mai largă, pentru că este nevoie de un număr de turbine mult mai mare pentru realizarea necesarului de energie electrică optimă din punct de vedere economic. Din acest considerent, lucrările de construire a infrastructurii de acces și a celei de colectare și transmitere a energiei, precum și suprafețele solicitate de la proprietarii de terenuri vor fi mai mari.

Turbinele eoliene propuse în acest proiect sunt fabricate pe baza celor mai noi tehnologii din domeniu, realizându-se atât creșterea eficienței și a securității, precum și minimalizarea impactului asupra mediului. Pe baza celor prezentate mai sus, se consideră optimă varianta tehnologică aleasă de titular pentru construirea **Parcului Eolian Cilibia Gălbinași, jud. Buzău.**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare::

a) Lucrari de demontare/demolare instalatii aferente constructiilor

Lucrările de demolare / dezafectare constau în:

- Demontarea rotorului și nacelei;
- Demontarea modulelor pilonului;
- Dezmembrarea fundației de beton armat;
- Valorificarea metalului sau a unor echipamente;
- Îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din demolare;
- Demolarea drumurilor de acces (dacă autoritățile locale o solicită);
- Refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- Refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

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

Refacerea cadrului natural

La finalul lucrărilor de construcții montaj se va proceda la refacerea suprafețelor de teren afectate de lucrări. Aceasta va cuprinde acoperirea cu pământ vegetal a respectivelor suprafețe, în grosime de circa 10 cm, după care se va proceda la nivelarea și finisarea suprafeței.

V. Descrierea amplasării proiectului :

Localizare administrativ teritorială

Incadrarea în rețeaua de localitati

Comunele CILIBIA GĂLBINAȘI se află în estul județului Buzău, în Câmpia Bărăganului, pe malul drept al râului Buzău. Ea este străbătută de șoseaua națională DN2B care leagă Buzăul de Brăila, șosea din care se ramifică în satul de reședință șoseaua județeană DJ203I, care o leagă de orașul Pogoanele și mai departe de comuna Gârbovi din județul Ialomița.

Amplasamentul studiat nu este traversat de rețele de energie electrică, rețele de telecomunicații, rețele de gaze naturale, rețea de apă potabilă și de canalizare.

Toate terenurile pe care se vor amplasa turbine eoliene sunt în prezent libere de construcții.

Scopul investiției este de a valorifica potențialul eolian al județului Buzău și al terenurilor aflate în proprietatea beneficiarului, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea / suplimentarea energiei electrice produse în instalații termoelectrice, cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

Beneficiarul deține dreptul de utilizare a terenurilor ce fac obiectul prezentei documentații în vederea construirii centralei electrice eoliene.

Instalarea turbinelor eoliene va respecta hotărârile și recomandările Acordului de Mediu.

Orice poluare accidentală se va semnala de urgență Agenției pentru Protecția Mediului Buzău și Gărzii de Mediu și împreună cu acestea se vor lua toate măsurile necesare remedierii situației.

Relaționarea zonei : poziție, accesibilitate, echipare edilitară, dotare instituții de interes general

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT CILIBIA și UAT GĂLBINAȘI se poate face din drumul județean DJ 2031.

În zona amplasamentului studiat nu sunt rețele de alimentare de utilitate publică.

- ***Distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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 modificările și completările ulterioare;***

Construcția și amplasarea proiectului de investiții nu poate avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu din zonă și cu atât mai puțin în context transfrontalier.

Granița cea mai apropiată se afla la peste 50 km de amplasamentul parcului eolian.

De remarcat este că această investiție vine în întâmpinarea politicilor Europene de protecția mediului, prin producerea de energie curată.

- ***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;***

În vecinătatea parcului de eoliene NU se afla următoarele Monumente istorice cf. OUG 43/2000.

- ***Localizarea proiectului în raport cu ariile protejate naturale / comunitare aflate în zonă.***

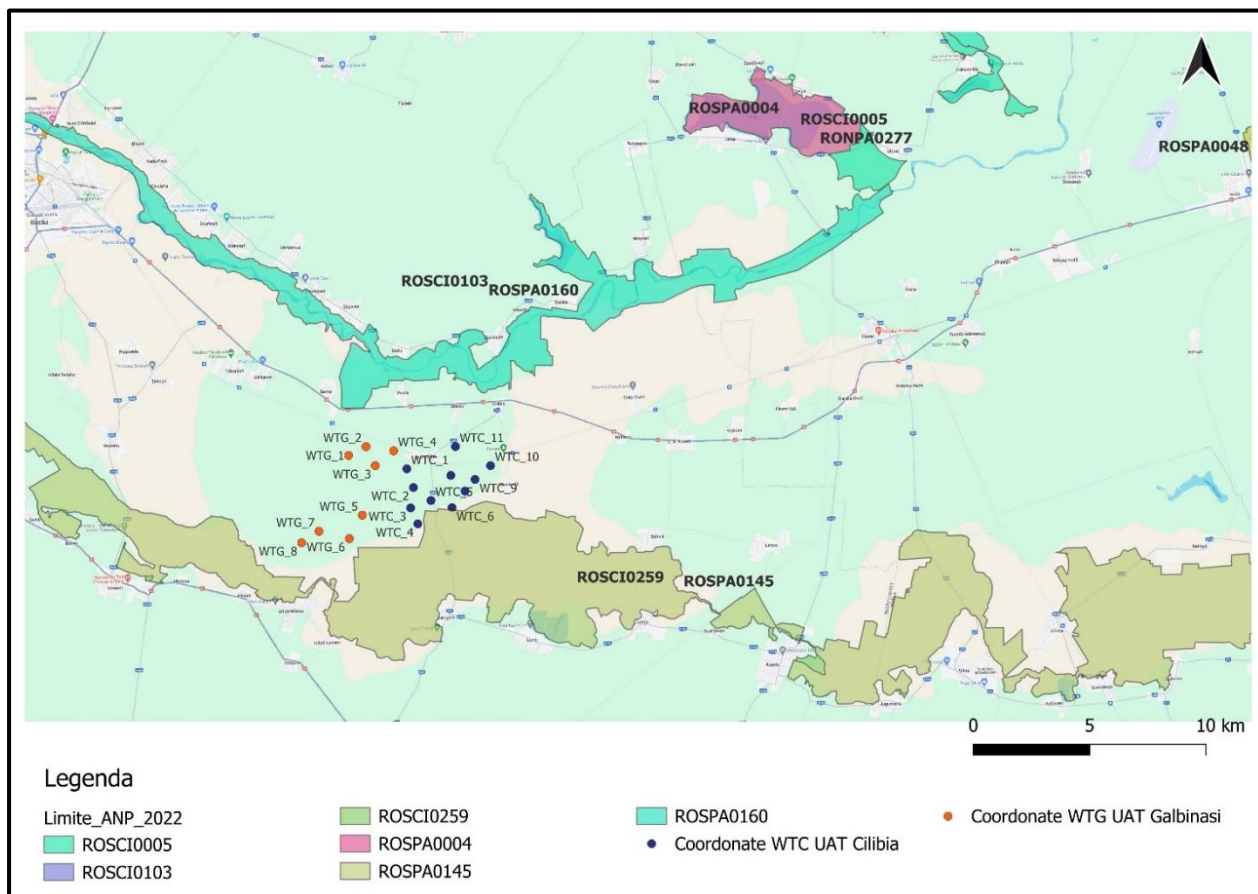


Figure 5. Poziționarea față de ANPIC

Proiectul nu intersectează arii naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea ariilor naturale protejate învecinate (în zona de influență a proiectului pe o rază de 20km)

- Parcelele pe care se propune amplasarea se afla:

- I. Parcului eolian Cilibia Galbinasi nu se află în zone Natura 2000.
 - i. La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_6 – UAT CILIBIA)
 - ii. La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 – UAT CILIBIA)
 - iii. La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)
 - iv. La o distanță de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căneni (calculată față de WTC_10 – UAT CILIBIA)

SIT NATURA 2000	Cel mai apropiat element al parcului	Zona de influență directă	Zona de influență indirectă (pana la 20km)	Specii cu mobilitate ridicată	Măsuri în planul de management al Ariei Naturale Protejate de Interes Comunitar

ROSPA0145 Valea Călmățuiului	Turbina WTC_06 - aprox. 110m nord Turbina WTC_04 - aprox. 260m nord	DA - Amplasamentul propus se afla in zona de influență a ANPIC	DA - La nivelul ANPIC se vor resimți efecte urmare a implementării proiectului	Sit cu importanță ornitologică deosebită pentru 6 specii de păsări aflate în Anexa I a Dir. CE 2009/147/CE și 5 specii avifaunistice cu migrațiune regulată	Nu exista plan de management aprobat
ROSCI0259 Valea Călmățuiului	Turbina WTC_06 - aprox. 110m nord Turbina WTC_04 - aprox. 260m nord	DA - Amplasamentul propus se afla in zona de influență a ANPIC	DA - La nivelul ANPIC se vor resimți efecte urmare a implementării proiectului	Arie protejată cu importanță pentru habitatele: 1530* Pajiști și mlăștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho- Batrachion	Nu exista plan de management aprobat
ROSPA0160 Lunca Buzăului	Turbina WTC_11 - aprox. 2,58 km sud	DA Amplasamentul propus se află în zona de influență	DA - la nivelul ANPIC se pot resimți efecte urmare a implementării proiectului	Zona este importantă ca și coridor de migrație pentru păsările acvatice și pentru specii migratoare de <i>Passeriformes</i>	Nu exista plan de management aprobat
ROSCI0103 Lunca Buzăului	Turbina WTC_11 - aprox. 2,58 km sud	NU Amplasamentul propus nu se afla in zona de influenta, fiind situata la o distanța de peste 2.58 km	NU - la nivelul ANPIC se pot resimți efecte urmare a implementării proiectului	Nu este cazul	Plan de Management aprobat prin Ord. 1075/2016 - nu se prevăd restricții cu privire la amplasarea parcurilor eoliene în vecinătate.
ROSPA0004 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni	Turbina WTC_10 - aprox. 16,7 km sud-vest	NU Amplasamentul propus nu se afla în zona de influență, fiind situată la o distanță de peste 16 km	DA La nivelul ANPCI se pot resimți efecte urmare a implementării proiectului	Sit important pentru specii cuibăritoare, migratoare și importantă zonă de hrănire și odihnă pentru efective de Branta ruficollis	Nu exista plan de management aprobat

ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni	Turbina WTC_10 - aprox. 16,7 km sud-vest	NU Amplasamentul propus nu se afla în zona de influență, fiind situată la o distanță de peste 16 km	NU La nivelul ANCPI nu se vor resimți efecte urmare a implementării proiectului	Arie protejată cu importanță pentru habitatele: 3140 – Ape puternic oligo- mezotrofe cu vegetație bentonice cu specii de Chara 1310 – Comunități de Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile mâloase și nisipoase 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Plan de Management aprobat prin Ord. 1557/2016 - nu se prevăd restricții cu privire la amplasarea parcurilor eoliene în vecinătate.
---	---	--	---	---	---

ADMINISTRARE ARII PROTEJATE - Agentia Nationala Pentru Arii Naturale Protejate - ANANP

→ Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilanul comunelor Cilibia și Gălbinași și are ca folosință actuală teren agricol și teren cu destinație specială – drumuri de exploatare, conform:

- C.U. nr. 4 din 10.03.2023 emis de Primăria comunei Cilibia.
- C.U. nr. 15 din 03.04.2023 emis de Primăria comunei Gălbinași

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

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

1. Protecția calității apelor:

→ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Faza de construcție

Pentru organizarea de șantier se vor utiliza containere de tip baracă dotate cu instalații sanitare, executantul stabilind cu beneficiarul, locul de amplasare al acestora. Apele uzate menajere aferente instalațiilor sanitare vor fi evacuate de către firme specializate.

Apa potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, utilizându-se, conform practicii curente, recipiente de plastic din comerț, sau se vor folosi sursele existente în zonele de lucru.

Apa tehnologică va fi utilizată în cantități reduse, doar în caz de necesitate, pentru eventuala stropire a frontului de lucru (evitarea poluării zonei cu particule), pentru curățarea zonelor de lucru sau pentru umectarea betonului (dacă se va utiliza acest procedeu). Aceasta se va prelua din rețeaua publică sau din fântâni din zonă și transportată cu mijloace auto la punctul de lucru.

Executantul va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să prevină eventualele contaminări accidentale ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. În acest fel se preîntâmpină poluarea pânzei freatice. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

De asemenea, programul de lucru va trebui întocmit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

În timpul desfășurării lucrărilor nu există procese tehnologice sau lucrări în urma cărora să rezulte ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și evacuare ca apă uzată.

În zonele de apropiere sau de traversare peste cursuri de ape se vor aplica toate măsurile necesare respectării cerințelor de siguranță impuse de Normativul NTE 003/04/00 pentru clasa de importanță a acesteia.

Prognozarea impactului

În perioada de construcții montaj. Din analiza tehnologiei de execuție cât și a tehnologiei de exploatare a Ansamblului de Turbine Eoliene rezultă că generarea de ape uzate este puțin probabilă. Aceasta este justificată și de faptul că lucrările de construcție se vor executa etapizat ceea ce înseamnă că nu va fi o concentrare semnificativă de forță de muncă și utilaje, iar în tehnologia de construcție se vor utiliza materiale prefabricate caz în care cantitatea de deșeuri de pe amplasament va fi foarte redusă. Totuși, se impun măsuri eficiente, de limitare, a interacțiunii dintre organizarea de șantier și mediul înconjurător.

Beneficiarul trebuie să supravegheze permanent respectarea de către constructor a tuturor condițiilor de mediu.

Utilizarea apei se face diferit în cele două etape luate în considerare la evaluarea impactului. Astfel, în perioada de construcții – montaj, apa este utilizată atât pentru igienizarea personalului care lucrează la construcție cât și la procesele tehnologice ce pot interveni în construcție. Din toată această cantitate de apă în apele uzate se regăsește aproape toată apa utilizată de personalul ce lucrează la construcție, pentru igienizare și o mică parte din alte utilizări, restul de apă se pierde prin evaporare.

Apa uzată rezultată de pe șantierul de construcție este colectată în containere etanșe ecologice și evacuată din amplasament prin grija constructorului la o stație de epurare apă uzată menajeră.

O altă variantă ar fi transportul personalului pentru igienizare în locuri special amenajate la sediul firmelor de construcții, variantă care ar elimina producerea apelor uzate pe șantier.

Partea de apă utilizată în tehnologia de preparare a materialelor de construcții sau altă utilizare tehnologică este în cantități ne semnificative mai ales dacă se lucrează cu materiale gata pregătite în alte locații.

Apa potabilă – necesară pentru personalul care lucrează pe șantier este îmbuteliată și distribuită de către societatea de construcții.

În perioada de exploatare a instalațiilor de turbine eoliene

Procesul tehnologic de producere a energiei electrice din potențial eolian nu implică utilizarea apei. În aceste condiții pe amplasament nu se produc în urma aplicării procesului tehnologic de generare a energiei ape uzate. Apele care pot apărea pe amplasament sunt rezultate din precipitații, care vor fi drenate spre zona culturilor agricole. Produsul realizat de centrala de eoliene este energia electrică curată, fără produși poluanți care să afecteze mediul acvatic din zonă.

→ **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

Nu este cazul

2. Protecția aerului:

→ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Sursele de poluare atmosferică estimate la realizarea investiției:

Sursele de poluare atmosferică în viitorul **PARC EOLIAN CILIBIA GALBINASI:**

- Sursele mobile materializate de mijloace de transport, echipate cu motoare cu ardere internă ce funcționează pe motorină și benzină;
- Surse cu emisii necontrolate materializate de volatilele organice care se degajă de la o eventuală gospodărire de combustibili și lubrifianți amenajată în timpul organizării de șantier.

Prognozarea poluării aerului:

Poluarea aerului atmosferic se estimează că ar putea interveni în special în faza de construcție a investiției prin mijloacele de transport și utilajele de construcții care utilizează motoare cu ardere internă.

Această poluare este cea provenită din sursele mobile. Utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție pe șantierul unde se realizează investiția este în funcție de numărul de turbine care sunt montate individual sau simultan. Tehnic și economic ar fi abordarea a maxim trei poziții de montaj simultan. Această abordare nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile de poluare, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele de construcții aflate în zonă nu ar consuma mai mult de 100 de litri de combustibil pe oră, toate.

Poluarea dată de sursele mobile se simte cu atât mai puțin și prin faptul că desfășurarea activității de construcții - montaj se face la o distanță de mai bine de 800 m de ultima locuință, iar zona este bine ventilată de curenții de aer.

În ceea ce privește poluarea din sursele necontrolate se apreciază că la nivelul a 5 - 6 motoare cât pot lucra în zonă nu este necesară o gospodărie de combustibil și ca urmare dispare sursa de emisii a compușilor organici volatili.

Gospodăria de combustibil nu este prevăzută în planul de realizare a investiției.

Din procesul tehnologic de producere a energiei electrice din potențial eolian nu rezultă substanțe care să polueze aerul atmosferic.

Temperatura la care lucrează și etanșeitarea echipamentelor care utilizează substanțe organice de răcire și ungere nu permite formarea compușilor organici volatili din substanțele menționate. În același timp capacitatea carcaselor tehnologice de stocare a acestor substanțe este redusă (maxim 10 litri) ca să poată genera o cantitate remarcabilă de substanțe volatile.

Mișcarea elicei turbinei eoliene determină o bună ventilare a aerului din zonă cu efecte benefice asupra florei și faunei din vecinătatea amplasamentului.

→ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

→ sursele de zgomot și de vibrații;

Faza de construcție

Sursele de zgomot și vibrații în această etapă vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport folosite de constructor, și anume:

- echipamente mobile nerutiere (excavator, buldozer, târnăcop, compactor etc.);
- operații de tăiere prin sudură și montajul elementelor metalice;
- manipularea materiilor prime și a materialelor;
- traficul aferent aprovizionării cu materiale.

Poluarea cu zgomot va afecta în primul rând muncitorii aflați pe șantier, motiv pentru care se recomandă respectarea prevederilor H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Utilajele folosite pentru acest tip de lucrări și puterile acustice asociate acestora sunt:

- compactoare Lw 105 dB(A);
- autobasculante Lw 107 dB(A);
- excavatoare Lw 117 dB(A);
- buldozere Lw 115 dB(A);
- încărcătoare Lw 112 dB(A).

Nivelul de zgomot datorat utilizării echipamentelor necesare executării lucrărilor, depășește, inevitabil, nivelul de zgomot admis pe durata execuției lucrărilor în zona frontului de lucru.

Față de fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, la 200-300 m distanță se pot înregistra nivele de zgomot echivalent de 60 dB(A).

În zonele de transport, ce cuprind în anumite faze ale lucrărilor și zonele intravilane, se pot genera niveluri echivalente de zgomot, pentru perioadele de referință de 24 ore, de peste 50 dB(A), doar dacă numărul trecerilor autovehiculelor de aprovizionare cu materiale (autobasculante) depășește 20.

Pentru extravilan, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, absorbția în atmosferă, intervalele de timp de utilizare mai mici decât durata perioadei de referință (o zi), rezultă, referitor la zgomotul având ca sursa traficul mijloacelor de transport, niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB(A) începând de la 100 m distanță de principalele trasee de circulație sau zona de lucru.

Vibrațiile generate de echipamente și utilaje nu ajung sub nivelul de 20 Hz, prag sub care este afectat organismul uman.

Nivelul de zgomot și vibrații va avea în vedere limitele admise prin STAS 10.009/88 și limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119 din 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Asigurarea condițiilor corespunzătoare de muncă este în sarcina executantului care trebuie să respecte reglementările în vigoare (Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă, HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele mobile, HG 493/2006 privind

cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot).

Faza de funcționare

În timpul funcționării turbinelor eoliene zgomotul este generat de:

- Funcționarea angrenajelor cutiei de viteze;
- Funcționarea generatorului electric;
- Funcționarea palelor turbinei eoliene.

Generatorul electric și angrenajele cutiei de viteze dau un zgomot nesemnificativ, carcasa tehnologică ale acestor echipamente au și caracteristici fonoabsorbante.

Conform studiilor efectuate de specialiști din țările Uniunii Europene care dețin suprafețe întinse de parcuri eoliene, turbinele de vânt moderne nu sunt zgomotoase, majoritatea fabricanților garantând că la nivelul rotorului turbinei zgomotul (presiunea sunetului) nu depășește 106 dB (A), echivalent cu un zgomot din orice industrie prelucrătoare.

În cazul în care vântul bate în direcția unui receptor, nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50 - 60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință, iar la distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul respectiv. Dacă vântul bate din direcție contrară, nivelul zgomotului recepționat scade cu circa 10 dB (A).

Conform specificului fiecărui amplasament în parte, pentru ca nivelul de zgomot să fie cel acceptat, trebuie avută în vedere păstrarea unei distanțe suficiente față de așezările umane, diverse anexe gospodărești, instituții publice, monumente istorice și de arhitectură, parcuri, spitale și alte așezăminte de interes public.

În ce privește vibrațiile, acestea sunt nesemnificative pentru mediu.

Conform ORD.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

Articolul 16

(1) Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

Conform - ORDIN nr. 562 din 23 februarie 2023 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014

EMITENT • MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 206 din 13 martie 2023

La articolul 20, alineatele (5) și (6) se modifică și vor avea următorul cuprins: (5) Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației fac obiectul punctului de vedere al reprezentantului direcției de sănătate publică județene și a municipiului București în a cărei rază de competență se află activitatea/proiectul în cadrul Comitetului de analiză tehnică și sunt parte integrantă din punctul de vedere transmis autorității competente pentru protecția mediului în cadrul procedurilor de reglementare specifice, atunci când activitatea/proiectul este supus(ă) unei astfel de proceduri conform legislației din domeniul protecției mediului în vigoare. Concluziile vor fi integrate în actul de reglementare/decizia de respingere a solicitării de reglementare din punctul de vedere al protecției mediului. (6) Evaluarea impactului asupra

stării de sănătate a populației se realizează pentru unitățile prevăzute la art. 5 alin. (1)-(3), pentru orice situații specifice gospodăriilor care nu sunt reglementate la art. 15, precum și pentru obiective și/sau activități care nu sunt supuse prevederilor legislației privind protecția mediului, dacă direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București apreciază că produc riscuri asupra sănătății populației.

Niveluri lor de zgomot în conformitate cu STAS SR10009/2017 și LEGEA nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, prevede:

I. Limite admise ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale:

Nr	Spatii functionale	Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)
1	Spatii de recreere și odihnă, de tratament medical și balneo - climatic	45
2	Incinte de școli, creșe sau grădinite și spatii de joacă pentru copii	75
3	Stadioane, cinematografe și teatre aer liber, manifestări culturale, sportive și de divertisment desfășurate în aer liber .)	90
4	Incinte industriale și spatii cu activități asimilate activităților industriale **)	65
5	Piete, spatii cu activitate comercială, restaurante în aer liber ***)	65
6	Parcaje auto(****))	70

Note:

*) - limita acestor spații = spațiul amenajat exclusiv pentru activitatea specifică, nu limita proprietății

**) - orice spațiu care are activități comerciale, de producție sau de întreținere (tip service auto, spălătorii, etc) și care nu se află poziționat într-o zonă industrială stabilită conform PUG. Limita spațiului funcțional = limita proprietății din planul cadastral (inclusiv teren)

***)) - limita acestor spații = limita spațiului amenajat pentru activitatea specifică, nu limita proprietății

****)) - limita acestor spații = spațiul amenajat exclusiv ca parcaj auto care deservește obiective economice mari, nu cele amenajate de-a lungul arterelor de circulație.

II. Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale:

Nr.	Zone funcționale	Nivel de presiune acustică continuu LAeqT(dB)
1	Parcuri*)	45
2	Zonă industrială*)	65
3	Zonă rezidențială*)	60

Notă:

- *) Limita acestor zone funcționale se stabilește prin PUG

- În cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.

Generatorul electric și angrenajele cutiei de viteze dau un zgomot nesemnificativ, carcasa tehnologică ale acestor echipamente au și caracteristici fonoabsorbante.

Conform studiilor efectuate de specialiști din țările Uniunii Europene care dețin suprafețe întinse de parcuri eoliene, turbinele de vânt moderne nu sunt zgomotoase, majoritatea fabricanților garantând că la nivelul rotorului turbinei zgomotul (presiunea sunetului) nu depășește 100 dB (A), echivalent cu un zgomot din orice industrie prelucrătoare.

În cazul în care vântul bate în direcția unui receptor, nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50 - 60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei

conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință, iar la distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul respectiv. Dacă vântul bate din direcție contrară, nivelul zgomotului recepționat scade cu circa 10 dB (A).

Conform specificului fiecărui amplasament în parte, pentru ca nivelul de zgomot să fie cel acceptat, trebuie avută în vedere păstrarea unei distanțe suficiente față de așezările umane, diverse anexe gospodărești, instituții publice, monumente istorice și de arhitectură, parcuri, spitale și alte așezăminte de interes public.

În ce privește vibrațiile, acestea sunt ne semnificative pentru mediu.

Zgomotul scade în intensitate dacă puterea generată de turbină (funcție de viteza vântului) scade și ea.

Zgomotul generat de rotirea palelor turbinei este de asemenea proporțional cu viteza vântului. Astfel, calculele făcute pentru determinarea nivelului de zgomot după un algoritm dat de standardul german în domeniu, DIN ISO 9613-2 au scos în evidență nivele de zgomot diferite în raport cu:

- puterea turbinei;
- viteza vântului;
- distanța și înălțimea față de turbină.

Conform ORD. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, prevede pentru cladirii de locuit :

- **H=înălțimea pylonului x 3 - (165 m turn + 85 m pala) x 3 = 250 x 3 = 750 m TOTAL)**
- **Această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pylonului plus lungimea palei + 3m adica 253 m**
- Distanța instalației eoliene destinată satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuințe va fi cel puțin egală cu înălțimea pylonului plus lungimea palei + 3m;
- Distanța instalației eoliene proprii a unei locuințe nu se normează

Distantele de protecție conform ORD. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, prevede:

Tabel 12. Distante reglementate prin ORD.239/2019

Denumirea obiectivului învecinat cu centrala eoliană	Distanța de siguranță [m] cf. ORD. 239/2019	Distante minime de siguranța asigurate prin proiect
Drumuri publice de interes național sau de interes județean	H + 3 m, unde H = înălțimea pylonului plus lungimea palei ((165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL) Distanța până la axul drumului nu va fi mai mică de 50 m	253m
Drumuri publice comunale, drumuri publice vicinale	Egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30 m	85m
Drumuri de utilitate privată	Distanța centralei eoliene față de drumul de utilitate privată nu se normează	
Căi ferate	H + 3 m, unde H = înălțimea pylonului plus lungimea palei ((165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL) Distanța până la axul căii ferate nu va fi mai mică de 100 m	253m
LEA	H + 3 m, unde H = înălțimea pylonului plus lungimea palei ((165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL)	253m

Denumirea obiectivului învecinat cu centrala eoliană	Distanța de siguranță [m] cf. ORD. 239/2019	Distante minime de siguranța asigurate prin proiect
Centrale eoliene	7 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse pe direcția vântului predominant, respectiv (170m x 7 = 1190m) 4 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse perpendicular pe direcția vântului predominant (170m x 4 = 600m)	170m x 7 = 1190m 170m x 4 = 600m
Poduri	H + 3 m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei După caz se stabilește distanța egală cu H + 3 m dacă peste pod trece un drum național, un drum județean, sau o cale ferată, ținând seama de condițiile impuse mai sus pentru drumuri și căi ferate, respectiv o distanță egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30 m, dacă peste pod trece un drum comunal, un drum vicinal sau un drum de utilitate privată	253m
Clădiri locuite	H=înălțimea pilonului x 3; 165 m turn x 3 = 495 m TOTAL) Această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3m; - Distanța instalației eoliene destinată satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuințe va fi cel puțin egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3m; - Distanța instalației eoliene proprii a unei locuințe nu se normează.	495m

Conform Legii 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant și ORD.119/2014,

- nivelul de zgomot ambiant în zona rezidențială/locuințe :
 - o nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB pe timpul nopții
 - o nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB.
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor industriale este de maxim 65 dB.

Prognostarea impactului zgomotului

Ca orice echipament industrial și turbinele eoliene produc în funcționare zgomote, datorită sistemelor mecanice în funcționare, a despicării aerului de palele în rotire sau a trecerii palelor prin dreptul stâlpului de susținere, când se produce o comprimare a aerului. Pentru a nu avea un impact negativ în special în zonele dens populate, sursele de zgomot sunt foarte riguros controlate de fabricanții de turbine și se iau măsuri tehnologice speciale pentru fiecare sursă. Așa se face că în urma unor măsurători în natură, fabricanții dau garanții ferme asupra limitei superioare a zgomotelor produse de turbina respectivă.

Impactul dat de zgomote și vibrații trebuie tratat în două situații distincte pentru amplasamentul de realizare a **Parcului Eolian Cilibia Gălbinași, jud. Buzău**, respectiv în perioada de realizare a construcției și în perioada de desfășurare a activităților specifice de producerea energiei electrice din potențial eolian.

Perioada de execuție: Activitățile de construcție a *parcului de eoliene*, sunt lucrări de construcții montaj și sunt producătoare de zgomote și vibrații.

Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă, ținând cont de trei nivele de observare:

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (tabelul următor):

Tabel 13. Puterea acustică a utilajelor

Nr. crt	Utilajul	Puterea acustică asociată
1	Buldozere	110
2	Vole	112
3	Excavatoare	117
4	Compactoare	105
5	Finisoare	115
6	Basculante	107

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la **100 dB (A)** pentru scurte intervale de timp.

Tabel 14. Nivele sonore continue echivalente diferitelor faze a construcției

FAZE	A	B
Pregătirea terenului	84	84
Excavare	88	78
Cimentare, compactare și armarea șanțurilor.	88	88
Așezarea structurii	79	78
Terminarea, inclusiv curățarea	84	84

A: Cu orice fel de mașinărie; B: Doar cu mașinăriile strict necesare

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și vibrațiilor, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referință (o zi) se apreciază că începând de la distanța de 100 m față de șantier se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de **50 dB (A)**.

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații beneficiarul investiției va trebui să impună constructorului să nu folosească utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite pe lângă zgomote la niveluri mai înalte și alte emisii. Consultanții în acustică, Southampton și Machynlleth au constatat că practic, orice mașină sau utilaj cu părțile aflate în mișcare va face un sunet, iar turbinele eoliene nu fac excepție. Turbinele eoliene sunt bine concepute, în general liniștite în funcțiune, și în comparație cu zgomotul produs de traficul rutier, trenuri, avioane și activități de construcție etc., zgomotul produs de turbine eoliene este foarte scăzut.

Zgomotul perceput de locuitorii unei case aflate la o distanță de 300 m de un parc eolian este aproximativ comparabil cu a unui curs de apă aflat la 50 – 100 m distanță sau cu foșnetul de frunze la o adiere de vânt. Acest lucru este similar cu nivelul de sunet în interiorul unei sufragerii tipice cu un foc de gaz pornit, sau în sala de lectură a unei biblioteci neocupată sau într-un birou liniștit, cu aer condiționat.

Tabel 15. Nivele de zgomot

Sursa / Activitate	Indicative nivel de zgomot dB (A)
Pragul de auz	0
Circulația Rurală în timpul nopții de fundal	20-40

Liniște	45
Parc eolian la 350 m	35-45
Masina la 40 mph la 100 m	55
Ocupatii generale de birou	60
Camion la 30 mph la 100 m	65
Găurit 68pneumatic la 7 m	95
Avion cu reacție la 250 m	105
Pragul de durere	140

Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994.

După cum arată tabelul, sunetul a unui parc eolian în lucru este de fapt mai puțin obișnuit traficului rutier sau un birou. Chiar și atunci când crește viteza vântului, este dificil de a detecta o creștere a sunetului.

În timpul de desfășurare a activităților specifice:

În timpul funcționării turbinelor eoliene zgomotul este generat de:

- Funcționarea angrenajelor cutiei de viteze;
- Funcționarea generatorului electric;
- Funcționarea palelor turbinei eoliene.

Generatorul electric și angrenajele cutiei de viteze dau un zgomot nesemnificativ, carcasa tehnologică ale acestor echipamente au și caracteristici fonoabsorbante.

Conform studiilor efectuate de specialiști din țările Uniunii Europene care dețin suprafețe întinse de parcuri eoliene, turbinele de vânt moderne nu sunt zgomotoase, majoritatea fabricanților garantând că la nivelul rotorului turbinei zgomotul (presiunea sunetului) nu depășește 100 dB (A), echivalent cu un zgomot din orice industrie prelucrătoare.

În cazul în care vântul bate în direcția unui receptor, nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50 - 60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință, iar la distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul respectiv. Dacă vântul bate din direcție contrară, nivelul zgomotului recepționat scade cu circa 10 dB (A).

Conform specificului fiecărui amplasament în parte, pentru ca nivelul de zgomot să fie cel acceptat, trebuie avută în vedere păstrarea unei distanțe suficiente față de așezările umane, diverse anexe gospodărești, instituții publice, monumente istorice și de arhitectură, parcuri, spitale și alte așezăminte de interes public.

În ce privește vibrațiile, acestea sunt nesemnificative pentru mediu.

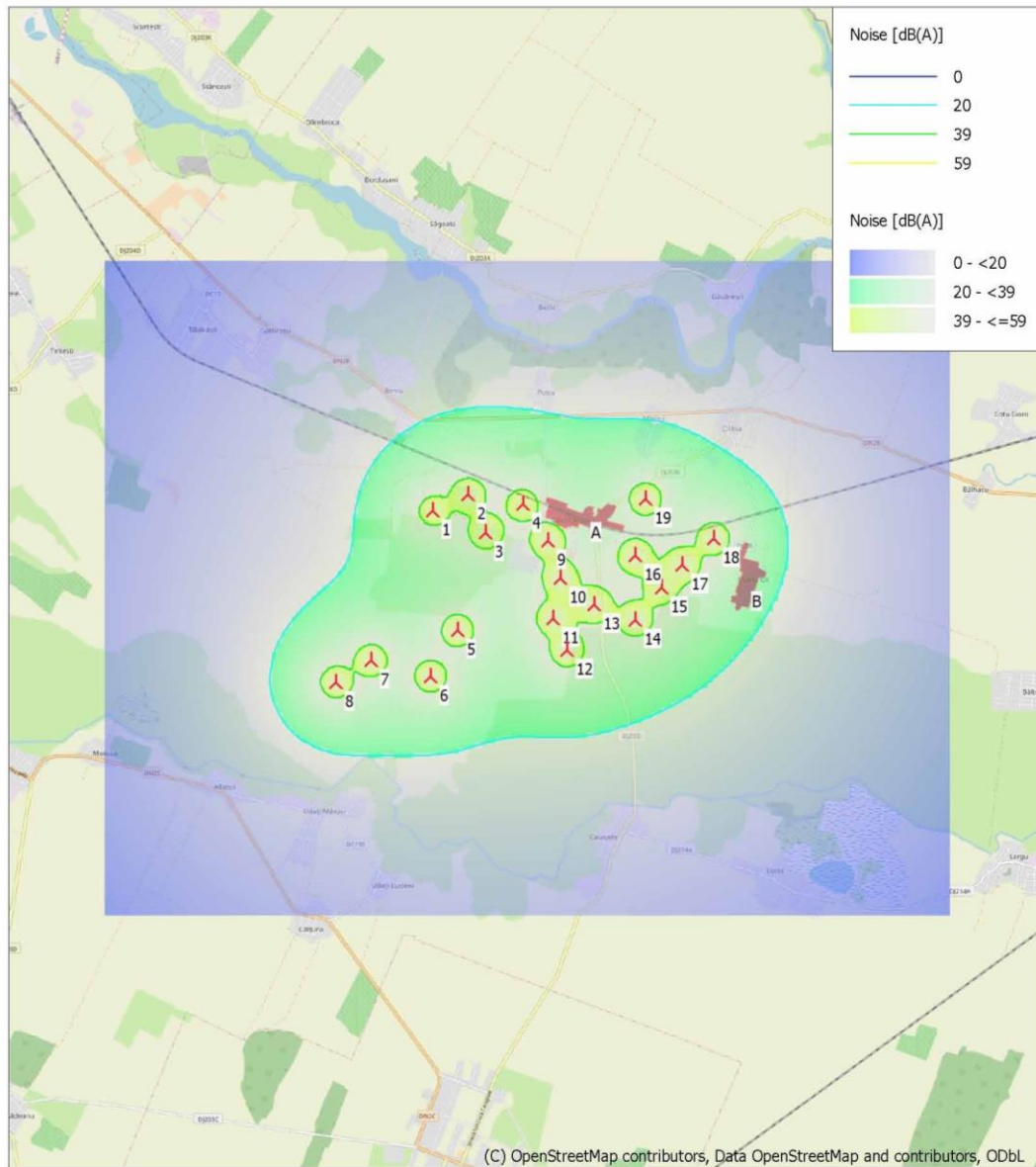
Zgomotul scade în intensitate dacă puterea generată de turbină (funcție de viteza vântului) scade și ea.

Zgomotul generat de rotirea palelor turbinei este de asemenea proporțional cu viteza vântului. Astfel, calculele făcute pentru determinarea nivelului de zgomot după un algoritm dat de standardul german în domeniu, DIN ISO 9613-2 au scos în evidență nivele de zgomot diferite în raport cu:

- puterea turbinei;
- viteza vântului;
- distanța și înălțimea față de turbină.

În prezentul proiect, **zona de protecție sanitară este stabilită între turbinele eoliene și zonele de locuit din intravilanul Cilibia Gălbinași, jud. Buzău.**

DECIBEL - Map Loudest up to 95% rated power



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:125,000, Map center Geo WGS84 East: 27.008326° E North: 45.028925° N
New WTG Noise sensitive area
Noise calculation model: ISO 9613-2 Poland. Wind speed: Loudest up to 95% rated power
Height above sea level: 100.0 m

Figure 6.Extras din Studiului pentru zgomot

Tabel 16. Distanța față de zona de intravilan locuită

WTG	Gara Cilibia	Movila Oii
1 UAT Cilibia	2431	6678
2 UAT Cilibia	1686	6008
3 UAT Cilibia	1326	5479
4 UAT Cilibia	507	4813
5 UAT Cilibia	3094	5970
6 UAT Cilibia	4244	6722
7 UAT Cilibia	4877	7917
8 UAT Cilibia	5770	8751
9 UAT Cilibia	399	4118
10 UAT Cilibia	1079	3745
11 UAT Cilibia	1964	3871
1 UAT Galbinasi	2637	3711
2 UAT Galbinasi	1627	2972
3 UAT Galbinasi	1956	2110
4 UAT Galbinasi	1499	1524
5 UAT Galbinasi	606	2210
6 UAT Galbinasi	1489	1168
7 UAT Galbinasi	1975	639
8 UAT Galbinasi	659	2348

Concluziile Studiului pentru sănătatea populației vor stabili care sunt condițiile de amplasare și care sunt măsurile specifice.

Impactul prognozat nesemnificativ din punct de vedere al zgomotului.

Turbinele Siemens Gamesa SG 6.2 MW sunt prevăzute cu sistem de reducere a zgomotului iar scopul acestui sistem este limitarea zgomotului emis de turbinele funcționale astfel încât să respecte reglementările locale privind emisiile de zgomot. Controlul zgomotului se realizează prin reducerea puterii active și a vitezei de rotație a turbinei eoliene. Sistemul de reducere a zgomotului controlează setările de zgomot ale fiecărei turbine la nivelul cel mai adecvat în orice moment, pentru a menține emisiile de zgomot în limitele admise. Modul de aplicare este implementat și controlat de controlerul turbinei eoliene.

În ceea ce privește vibrațiile, acestea sunt, în general sunete de joasă frecvență și nu pot afecta în mod negativ sănătatea omului sau mediul ambiant.

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor:

→ **sursele de radiații;**

nu este cazul.

Funcționarea centralelor eoliene nu generează vibrații.

→ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

→ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Afectarea solului se face numai din punct de vedere al ocupării de terenuri care în prezent au alte folosințe. Poluarea solului/ subsolului se manifestă prin degradare fizică ca urmare a amenajării platformelor de montaj, săpării/forării gropilor de fundare și turnării fundațiilor.

În cazul centralei eoliene cel mai important factor de impact asupra solului este suprafața ocupată.

Prin formarea parcului eolian pe aceste suprafețe încetează funcția anterioară a solului, adică terenul arabil va fi sustras lucrărilor agricole.

Modificări fizice ale solului în perioada de construire sunt:

- Suprafața, grosimea și volumul stratului de sol fertil decopertat:

- **lucrări de excavatii pentru realizarea fundației, îndepărtarea/eliminarea sterilului rezultat din excavatie;**
 - **Cantitatea de pământ excavată pentru realizarea unei fundații este cca. 1770 m³.**
 - **Total material excavat pentru realizarea fundațiilor – sol excedentar considerat deșeu = cca. 33.630,00mc.**

Săparea și turnarea fundației unei turbine se face în 2-3 zile.

Pământul va fi depozitat temporar lângă platforma de montaj, până la reutilizarea lui, după turnarea cimentului în fundația turbinei.

Cantitățile de materiale estimate pentru realizarea lucrărilor de amenajare drumuri exploatare /interioare sunt următoarele:

- Sapatura pământ vegetal 30cm – 25.000 mc
- Geogridul triaxial - 84000 mp
- Strat de fundație din piatră spartă 35 cm – 26700 mc
- Strat superior din piatră spartă 5 cm – 3800 mc

Pe durata montării turbinelor eoliene sunt posibile scurgeri accidentale de substanțe poluante (combustibili și lubrifianți) datorită unor eventuale manipulări defectuoase ale acestora. Pentru evitarea producerii de accidente se impun norme interne de organizare a activității firmelor subcontractoare, în care să fie prevăzute măsuri de evitare/contracurare a unor posibile poluări ale solului.

În timpul asamblării turbinelor eoliene, nu se folosesc materii prime brute sau auxiliare, care ar putea afecta solul;

Formele de impact asupra solului identificate în perioada de funcționare sunt:

Scoaterea definitivă din circuitul agricol a terenurilor arabile;

Poluarea unor suprafețe de sol datorită deversărilor accidentale de substanțe folosite pentru întreținerea parcului eolian și stației de transformare;

O parte importantă din volumul de sol decopertat va fi folosit pentru acoperirea fundațiilor turbinelor eoliene și a santurilor cablurilor electrice, conform specificațiilor tehnice. Stratul de sol fertil

decopertat (orizontul A) va fi folosit pentru refacerea ecologica a terenului pe care va fi amplasat parcul eolian, surplusul fiind depozitat pe terenuri neproductive din apropiere sau pe terenuri ce necesita ameliorari, indicate de catre institutiile abilitate (primărie, etc.).

Alte efecte posibile asupra solului se pot datora în principal scurgerilor accidentale de combustibili / lubrifianți, depozitării inadecvate a materialelor ce urmează a fi transportate sau a deșeurilor care se vor elimina. De aceea, executantul va trebui să urmărească cu atenție modul de utilizare al echipamentelor din dotare și lucrările executate, pentru evitarea unor situații asemănătoare celor mai sus menționate.

În perioada de realizare a lucrărilor, pentru protecția solului și subsolului trebuie avute în vedere în principal, măsuri simple dar eficiente, cum sunt:

- depozitele de sol fertil și de pământ rezultate din săpăturile executate pentru fundațiile stâlpilor se vor amplasa cât mai aproape de zona lucrărilor de la care provin, fără afectarea, pe cât posibil, a culturilor agricole, pe o înălțime maximă de depozitare care să asigure stabilitatea depozitului;
- la începerea lucrărilor în fiecare unitate teritorial-administrativa se va stabili cu primăria locul de depozitare a surplusului de pământ;
- stocarea temporară a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării ulterioare;
- îndepărtarea materialelor existente pe sol (dacă este cazul) și depozitarea temporară controlată a acestora în zone separate pe amplasament, urmând să se transporte în depozite corespunzătoare, autorizate, sau spre valorificare;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);
- în situații de intemperii, săpăturile deschise vor fi protejate prin acoperire cu folii de polietilenă;
- amenajarea unor zone de parcare pentru autovehicule și utilajele implicate în lucrări;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare iar defecțiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități specializate, nu pe amplasament;
- dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- pe zonele cu vegetație din vecinătatea amplasamentului se vor înierba suprafețele de pe care a fost îndepărtat stratul vegetal în mod accidental, în cazul în care astfel de situații vor exista;
- controlarea procesului de curățare a terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de redarea lui către beneficiar.

Pe durata funcționării nu sunt surse de poluare a solului/subsolului, în cadrul lucrărilor de mentenanță nu se lucrează cu preparate sau substanțe chimice periculoase, cu excepția vopselelor folosite pentru revopsirea stâlpilor.

→ **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

→ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul nu intersectează arii naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea ariilor naturale protejate învecinate (în zona de influență a proiectului pe o rază de 20km) - Parcelele pe care se propune amplasarea se afla:

I. Parcului eolian Cilibia Galbinasi nu se află în zone Natura 2000.

- v. **La o distanță de 110m** față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)
- vi. **La o distanță de 260m** față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)
- vii. **La o distanță de 2580m** față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)
- viii. **La o distanță de 16.700m** de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculata fata de WTC_10 – UAT CILIBIA)

ADMINISTRARE ARII PROTEJATE - Agentia Nationala Pentru Arii Naturale Protejate - ANANP

- **NU SUNT NECESARE SUPRAFETE INCLUSE IN FONDUL FORESTIER. Nu sunt necesare lucrari de defrisare a vegetatiei inclusa in fondul forestier. Nu sunt necesare realizarea de drumuri de exploatare in fond forestier.**

→ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

→ identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Impactul prognozat nesemnificativ din punct de vedere al zgomotului.

→ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

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

Gestionarea deșeurilor generate atât în etapa de construcție, în etapa de dezafectare, cât și în etapa de funcționare a parcului se va face cu respectarea prevederilor - **Ordonanța de urgență nr.**

92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/ 2023 privind Regimul Deșeurilor

Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările ulterioare) sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor.

Faza de construcție

Pe durata desfășurării lucrărilor de construcție vor fi generate deșeuri tehnologice, menajere și de ambalaje.

Deșeurile tehnologice vor cuprinde: deșeuri metalice (17.04.07), rezultate din activitatea de montare a stâlpilor, conductorilor, izolatorilor (fragmente de armături, cleme, brățări, etc.); deșeuri materiale de construcție provenite de la materialele de construcție utilizate (beton 17.01.01); deșeuri de cabluri, resturi de conductori(17.04.11); deșeuri de materiale izolatoare (17.06.04); deșeu inert rezultat de la săparea/forarea găurilor de fundare (pământ 17.05.04); uleiuri uzate pentru mijloacele auto și utilaje; acumulatori uzați; anvelope uzate.

Deșeurile metalice feroase și neferoase vor fi colectate și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Deșeurile provenite de la materialele de construcții (resturile de beton) vor fi depozitate temporar pe amplasament, în zona amenajată special pentru fiecare punct de lucru, urmând să fie folosite pentru umpluturi la gropile de fundare.

Deșeul inert (surplusul de pământ) rezultat în urma săpării/forării gropilor pentru fundații va fi transportat și depozitat de către constructor, pe suprafețele indicate de către primăriile unităților administrativ - teritoriale de pe teritoriul cărora rezultă acest deșeu.

Resturile de cabluri, conductori și izolatori vor fi colectate în incinta organizării de șantier și vor fi predate unui operator economic autorizat.

Deșeurile de ambalaje vor cuprinde: ambalaje refolosibile vor fi returnate furnizorului (paleți din șipci lemn (15.01.03) provenind de la ambalajele componentelor stâlpilor; tamburi din lemn (15.01.03) provenind de la conductoare; lăzi din lemn (15.01.03) provenind de la ambalajele armăturilor) și deșeurile de ambalaje valorificabile: deșeuri de carton (15.01.01) de la ambalajele părților componente ale lanțurilor izolatoare, clemelor și prizelor de legare la pământ; și PET-uri (15.01.02).

Ambalajele refolosibile (paleți, tamburi și lăzi din lemn) vor fi depozitate temporar în incinta organizării de șantier, iar ulterior returnate operatorului economic de la care au fost achiziționate.

Deșeurile de carton și recipientii de plastic (PET) vor fi colectate separat și predate unui operator economic autorizat.

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, de la punctele de lucru, vor fi colectate în saci de polietilenă și transferate zilnic în recipiente tip eurocontainer sau europubelă, amplasați pe o suprafață impermeabilizată și fără scurgere pe sol, în incinta organizării de șantier, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

Pentru stocarea temporară a diverselor deșeuri trebuie avute în vedere, conform ghidului, proceduri de operare specifice, privind:

- transportul deșeurilor,
- recepția deșeurilor,
- manipularea deșeurilor,
- livrarea deșeurilor.

Vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, respectându-se prevederile ghidurilor de specialitate existente, gestionarea realizându-se prin activități practice și de planificare pe termen scurt (curente) sau mediu și lung.

Dacă în timpul și în urma lucrărilor vor mai rezulta deșeuri periculoase acestea vor fi preluate din amplasament de către o firmă autorizată.

Ca urmare a dezafectării vor rezulta materiale și echipamente care vor fi valorificate astfel:

- stâlpii - vor fi valorificați ca fier vechi la centrele specializate.
- conductoarele - vor fi valorificate ca metale reciclabile la centrele de specialitate;
- lanțurile de izolatoare - elementele izolatoare va fi predată la depozite de deșeuri autorizate, iar elementele metalice din componența clemelor și armaturilor vor fi valorificate la centrele specializate;
- betonul rezultat din spargerea fundațiilor - va fi transportat la depozite de deșeuri autorizate.

Materialele și echipamentele demontate vor fi predate Beneficiarului și vor fi transportate în locațiile desemnate de acesta.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de construcție:

- deșeuri municipale amestecate (20 03 01) - 0,3 tone;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 -ambalaje de hârtie și carton, (15 01 02) -ambalaje de materiale plastice, (15 01 03) -ambalaje de lemn, (15 01 06) -ambalaje amestecate (15 01 06) - 0,5 tone;
- deșeuri metalice (17 04 07 amestecuri metalice) - 0,3 tone;
- pământ excavat (17 05 04 pământ și pietre) - 3500 mc.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a realizării săpăturilor pentru fundare) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Faza de functionare

În funcționarea parcului eolian pot apărea deșeuri din activitatea de mentenanță ca urmare a lucrărilor de reparații a echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare (cabluri electrice, materiale izolatoare, deșeuri metalice, ambalaje rezultate de la livrarea componentelor înlocuite).

Aceste deșeuri vor fi generate în cantități nesemnificative, sporadic, cantitatea, generată va fi predată operatorilor economici autorizați.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de funcționare:

- Ulei uzat de transmisie – în perioada de funcționare a Parcului Eolian rezultă uleiuri uzate. Schimbarea uleiului de la cutia de viteze a turbinei se face de două ori/an și va fi realizată de către firme specializate în domeniu, cu care administratorul parcului eolian va încheia un contract de service și întreținere. Cantitatea de uleiuri de motor este estimată la aproximativ 465 l/turbina.
 - Conform HG 856 din 2002 deșeurile rezultate fac parte din categoria 13 – deșeurile uleioase și deșeurile de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19), grupa 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere, cod 13 02 05* -uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

- Ulei uzat hidraulic – în perioada de funcționare a Parcului Eolian rezultă uleiuri uzate hidraulice. Schimbarea uleiului de la cutia de viteze a turbinei se face de două ori/an și va fi realizată de către firme specializate în domeniu, cu care administratorul parcului eolian va încheia un contract de service și întreținere. Cantitatea de uleiuri hidraulice este estimată la aproximativ 45 l/turbina.
 - Conform HG 856 din 2002 deșeurile rezultate fac parte din categoria 13 – deșeurile uleioase și deșeurile de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19), grupa 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere, cod 13 01 10* -uleiuri minerale hidraulice neclorinate.

- Deoarece societatea deține un număr important de echipamente electrice și electronice, trebuie să respecte obligațiile legale din HG 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Astfel în cazul DEEE (deșeurile de echipamente electrice și electronice) -societatea are ca obligație prevenirea producerii de deșeurile de echipamente electrice și electronice precum și refolosirea, reciclarea acestora. Colectarea DEEE se face separat iar depozitarea temporară a acestora se va face în spațiu amenajat, impermeabil, marcat corespunzător.
 - Conform HG nr. 856 din 2002, deșeurile rezultate fac parte din categoria 16 -deșeurile nespecificate în altă parte, grupa 16 02 -deșeurile de la echipamente electrice și electronice, codul 16 02 14 -echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13. În cazul în care pe amplasament vor fi generate astfel de deșeurile, societatea va trebui să ia toate măsurile pentru a limita impactul acestora asupra mediului.

Tabel 16. Managementul deșeurilor

Denumirea deșeurii*)	Cantitate generată an	Starea S, L, semisol SS	Codul deșeurii conform HG nr. 856/2002	Codul privind principală proprietate periculoasă **)	Colectare	Managementul deșeurilor kg/an		
						V	E	R
Municipale	~0,3 tone	SL	20 03 01	-	europubele	-	D1	-
Ambalaje	~0,5	S	15 01 01	-	spații special amenajate	R5		
		S	15 01 02				-	-
		S	15 01 03					
		S	15 01 06					
Deșeurile metalice	~0,3 t/perioada construcție	S	17 04 05	-	spații special amenajate	R4	-	-

		S	17 04 07					
Pământ excavat	~3500 mc/ perioada	S	17 05 04	-	-	Reint roducere în circuit	-	-

V -valorificare; E -eliminare; R –rămas în stoc;

Cea mai mare parte din pământul rezultat din excavatii va fi folosit la acoperirea fundatiilor din jurul pilonului turbinei, la acoperirea șanturilor în care au fost pozate cablurile, la refacerea zonei unde au fost amplasate platformele tehnologice, unde au fost organizările de șantier. În situația în care va rămâne o cantitate de excedent de pământ , titularul parcului eolian va lua legătura cu primăriile comunelor din zona de implementare a PARCULUI EOLIAN CILIBIA GALBINASI și la recomandarea acestei va fi transportat într-o locație desemnată de către primărie.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pentru realizarea lucrărilor aferente proiectului se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase precum: motorină, baterii auto, uleiuri minerale pentru mijloacele auto și utilaje (lubrifianți) și vopsele.

Pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face la stațiile PECO, iar schimbul de ulei se va face în unități specializate care achiziționează uleiul uzat.

Utilajele folosite în lucrări se vor alimenta cu combustibili pe suprafețe impermeabilizate, din recipienți metalici, fără scurgere în mediu.

Schimbul de acumulatori auto se va face în unități specializate care achiziționează acumulatorii uzați.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În timpul lucrărilor de realizare a parcului de eoliene sunt folosite și resurse naturale, specifice activității de construcții, și anume:

- apa pentru eventuala stropire a frontului de lucru care se va prelua din rețeaua publică sau din fântâni din zonă, în funcție de condițiile concrete ale zonei, transportată cu mijloace auto la punctul de lucru;
- agregate naturale pentru prepararea betonului. Acestea vor fi furnizate de balastiere autorizate situate în afara ariilor protejate de interes comunitar și transportate cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.

În perioada de funcționare a parcului de eoliene nu sunt utilizate resurse naturale.

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

Lucrările de realizare a parcului eolian produc un impact potențial asupra factorilor de mediu care este limitat în timp și la spațiul destinat execuției.

Lucrările prevăzute de proiect sunt lucrări care se vor realiza ca lucrări pregătitoare (în organizarea de șantier) și lucrări în amplasament (pentru fiecare stâlp).

Este recomandată coordonarea de către executant a lucrărilor astfel încât să fie respectate reglementările în vigoare privind activitățile specifice în zona de lucru, pentru ca impactul potențial asupra mediului să fie redus la minimum.

Experiența în domeniu a executantului precum și controlul periodic efectuat de beneficiar, constituie de asemenea o garanție a corectitudinii executării lucrărilor și a reducerii impactului asupra mediului.

Impactul asupra factorului de mediu aer este temporar, pe perioada efectuării săpăturilor, forajelor, turnării fundațiilor, transportului materialelor și echipamentelor și constă în emisii de pulberi sedimentabile și gaze arse în atmosferă de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea fundațiilor stâlpilor și a ridicării stâlpilor (macarale, buldo - excavatoare, compactoare).

Va exista un nivel redus și limitat în timp de poluare a aerului în zonele de lucru și se va urmări respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind protecția atmosferei, utilizând numai utilaje și mijloace de transport conforme, ale căror emisii vor respecta cerințele reglementărilor în vigoare. Utilizarea unor astfel de utilaje va face posibilă și limitarea nivelului de zgomot, respectând astfel prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Impactul asupra factorului de mediu apă este redus, luând în considerare că în etapa de execuție se folosesc cantități reduse de apă (pentru eventuala stropire a frontului de lucru, pentru curățarea zonelor de lucru, dacă este cazul sau pentru umectarea betonului uscat). Pentru protecția apelor subterane se recomandă măsuri de bună organizare a lucrărilor, astfel încât să se evite deversări de diverse materiale (în special lichide) pe sol. În cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare iar defecțiunile utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

Poluarea sonoră va fi limitată la perioada desfășurării lucrărilor și localizată strict la amplasamentul unde acestea se vor desfășura. Principalele zgomote se vor datora utilajelor și echipamentelor folosite pe șantier, care vor respecta prevederile HG 1756/2006 menționată anterior. Zgomotele produse pe șantier, indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de execuție dacă nu se folosesc măsuri de protecție cerute de reglementările în vigoare (HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile).

Impactul asupra solului este de natură mecanică, o perioadă scurtă de timp și limitat la zona de realizare a fundațiilor (ocupare definitivă) și a organizării de șantier (ocupare temporară).

Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse și amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor, suprafețe ce vor fi curățate de către executant la finalizarea lucrărilor.

Stratul vegetal de pământ de pe amplasamentul stâlpilor la care se execută lucrări de fundații, va fi depozitat și refolosit la readucerea terenului la starea inițială, după finalizarea execuției lucrărilor. Surplusul de pământ va fi transportat și depozitat de către constructor, pe suprafețele indicate de către primăriile unităților administrativ - teritoriale de pe teritoriul cărora rezultă acest deșeu inert.

Având în vedere că lucrările proiectului se desfășoară, cu precădere în extravilanul localităților, în zone nelocuite, acestea vor avea un impact minor asupra populației și locuințelor.

Referitor la impactul asupra florei și faunei, lucrările proiectului se execută în mare parte în ecosisteme antropizate, terenuri agricole.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Proiectul nu va afecta în mod negativ populația din zona.

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, direct prin lucrările specifice.
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază ca impactul negativ generat în perioada de implementare a proiectului nu va avea o magnitudine semnificativă. În impactul maxim se va manifesta numai în zona executiei lucrărilor. Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă” locală și pe perioada execuției.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări.

Probabilitatea impactului;

Lucrările prevăzute în proiect pot determina apariția unui posibil impact asupra mediului.

Impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției, cât și după darea în exploatare a acesteia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada lucrărilor se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

În privința monitorizării proiectului aceasta se împarte în două categorii principale:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Monitorizarea după punerea în funcțiune a obiectivului.

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a

verifica conformarea cu prevederile STAS 10009-2018), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.

- Reabilitarea terenului supus operațiilor de excavare și finalizarea tuturor lucrărilor de construcție, urmată de curățarea amplasamentului și aducerea la forma inițială.
- Activitatea de monitorizare se sintetizează prin prezentarea de rapoarte prezentate autorităților locale pentru protecția mediului, beneficiarului și constructorului în vederea stabilirii eventualelor măsuri pentru protecția factorilor de mediu.
- Planul de monitorizare se actualizează periodic de comun acord cu autoritățile locale de protecție a mediului.

Se considera ca punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioară specială pentru acest obiectiv.

Titularul va avea următoarele obligații:

- va depune la Agenția pentru Protecția Mediului copii după contractele încheiate cu firmele specializate pentru eliminarea deșeurilor de pe amplasament și evidența deșeurilor conform prevederilor HG 856/2002;
- va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația de mediu;
- va obține toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului începerea lucrărilor;
- va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Lucrările necesare pentru realizarea proiectului vor trebui să aibă în vedere prevederile din legislația de mediu. Se menționează că lucrările care fac obiectul proiectului trebuie urmărite pe tot parcursul realizării lor, de către executant astfel încât să nu se polueze atmosfera, apele freatice, solul. Măsurile care se vor adopta au fost prezentate în subcapitolele precedente.

Implementarea proiectului nu implică existența unor surse de emisii poluante pentru mediu și de disconfort semnificative, în consecință, nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea calității mediului.

Personalul care deservește utilajele va verifica periodic starea tehnică și funcționarea acestora iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat după identificare.

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele elemente monitorizate vor fi în cadrul acestui proiect, cantitățile de deșeurii care se vor evacua din zonă.

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a lucrărilor. Nu este necesară monitorizarea mediului pe parcursul executării lucrărilor proiectului.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeurii etc.)

Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Reglementări specifice, relevante pentru realizarea lucrărilor prevăzute de proiect sunt prezentate în continuare. Sunt reglementări ce transpun legislația comunitară privind modul în care se realizează evaluarea impactului asupra mediului. Ca principale reglementări se menționează:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului;
- OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificări și completări ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Lege nr. 107/1996 legea apelor cu modificări și completări ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor
- H.G nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor;
- HG nr. 539/2016 privind abrogarea HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Normele generale de Protecția muncii;
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- STAS 10009/1988 - Acustica Urbană;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport, forței de muncă, achiziționarea echipamentelor, materiilor prime, materialelor, combustibililor, energiei, organizarea de șantier, gestionarea deșeurilor generate în această etapă, sunt responsabilități ale constructorului.

NU SE AFLA AMPLASATE IN ARIILE PROTEJATE

COORDONATE STEREO 70 ORGANIZARI DE SANTIER

NR. CRT.	X	Y
UAT CILIBIA parceta T 47, A 353 (IE 25247) S = 3,5001 ha		
1	660593.3	394033.9
2	660597.5	393974.1
3	660634.5	393976.7
4	660630.2	394036.5
UAT GĂLBINASI parceta T 34, A 444 (IE 28788) S = 9,8485 ha		
1	657474.4	395498.9
2	657468.9	395462.4
3	657528.2	395453.4
4	657533.7	395490
TOTAL SUPRAFATA = 13,3486 mp		

Lucrările specifice organizării de șantier vor cuprinde:

- construcții, utilaje și echipamente ale antreprenorului care să-i permită satisfacerea obligațiilor de execuție și calitate precum și cele privind controlul execuției.
- toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare.

În cadrul organizării de șantier lucrările identificate se referă la:

- stabilirea baracamentelor;
- modul de desfășurare a circulației pe durata de execuție a lucrărilor;
- modul de depozitare al materialelor folosite;
- numărul de utilaje de construcție necesar;
- instruirea personalului angrenat în realizarea lucrărilor.

În faza preliminară este necesară realizarea unei zone de depozitare în zona centrală a amplasamentului, astfel încât să faciliteze accesul rapid la punctele de lucru.

În faza preliminară execuției proiectului se vor stabili măsuri cu rolul de a limita impactul asupra factorilor de mediu, concretizate prin:

- Obligația antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;

- Finalizarea execuției amenajării terenului în perioada desemnată cu respectarea timpilor tehnologici necesari.
- Suprafața de teren ocupată temporar în perioada de execuție trebuie limitată judicios la strictul necesar;
- Evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentelor și a vegetației existente, din perimetrele adiacente;
- Refacerea ecologică și revegetarea zonelor afectate temporar prin organizarea de șantier.
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate.
- Măsuri specifice pentru limitarea poluării factorilor de mediu.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Pentru perioada de organizare de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local și limitat la perioada de execuție a proiectului.

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural (factorilor de mediu) sau uman. În timpul realizării lucrărilor, executantul va asigura protecția mediului și condițiile de securitate a muncii pentru muncitorii din șantier prin:

- amenajarea spațiilor pentru depozitarea temporară a materialelor;
- amenajarea spațiilor pentru staționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
- asigurarea funcționării componentelor organizării de șantier;
- asigurarea utilităților și a spațiilor de cazare pentru muncitori;
- asigurarea condițiilor igienico-sanitare pentru personalul implicat în activitatea de construcții montaj;
- dotări pentru protecția factorilor de mediu (materiale absorbante în vederea limitării posibilelor efecte ale poluării accidentale cu diverse produse petroliere/ uleiuri minerale);
- spații impermeabilizate, acoperite și recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate, inclusiv pentru deșeurile generate la punctele de lucru;
- dotări în domeniul sănătății și securității muncii;
- dotări în domeniul PSI;

Pentru asigurarea de măsuri minime necesare prevenirii riscurilor de producere a unor accidente, care pot avea impact și asupra mediului, se vor avea în vedere următoarele:

- lucrările proiectului vor fi realizate de o firmă cu experiență în domeniu, cu personal calificat, autorizat pentru efectuarea unor astfel de lucrări și instruit pentru activitățile specifice care vor fi prestate pe șantier,
- atât beneficiarul cât și executantul au ca obligații, respectarea reglementărilor privind execuția lucrărilor,
- executantul va întocmi un plan de prevenire și intervenție pentru cazul producerii unor accidente, conform normativelor de implementare a procedurilor de securitate și sănătate în muncă și a situațiilor de urgență, pentru lucrările specifice proiectului,
- organizarea de șantier precum și locurile unde se vor desfășura lucrările vor fi semnalizate corespunzător, utilizând semne standard ISO,
- toate lucrările prevăzute de proiect se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiunilor și activităților ce se vor desfășura.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu există surse de poluanți și nici necesitatea utilizării unor instalații pentru reținerea, evacuare și dispersia poluanților în mediu.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

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

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

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

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară.

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de operatori autorizați. Suprafețele de teren ocupate de turbinele eoliene, de rețeaua de drumuri interne sunt reduse în raport cu suprafața totală a parcului. În timpul și la finalul lucrărilor de construcție-montaj, pe suprafețele din vecinătate se vor practica în continuare activități cu specific agricol.

Refacerea zonelor din interiorul parcului folosite temporar pentru construcția componentelor parcului eolian;

Dezafectarea organizanților de șantier și refacerea zonei respective.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

În vederea asigurării de măsuri minime pentru evitarea efectelor poluării accidentale se va ține seama de următoarele:

- întreținerea, schimbul de ulei, repararea mijloacelor de transport se va face numai în unități autorizate, specializate.
- alimentarea cu carburanți a utilajelor angajate în realizarea lucrărilor utilajelor să se facă numai pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul, subsolul apei de suprafață și freatice.
- în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere/uleiuri minerale de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe șantier, executantul va decoperta solul contaminat. Materialul obținut va fi depozitat în saci pentru a fi preluat de o firmă autorizată care-și desfășoară activitatea sa specifică de colectare a deșeurilor periculoase.
- urmărirea modului de gestionare a tuturor categoriilor de deșeuri generate și ținerea evidenței cantităților generate și a modului de valorificare/eliminare.
- instruirea, în mod special, a personalului de execuție pentru a evita manevre ce pot conduce la situații care pot provoca poluare accidentală.

- urmărirea modului de execuție a lucrărilor de reconstrucție ecologică a suprafețelor afectate și ocupate temporar.

După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect, terenul ocupat temporar va fi redat utilizării anterioare.

XI. Anexe - piese desenate:

Acestea au fost prezentate anterior.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Amplasarea și funcționarea parcului eolian pentru producerea energiei electrice necesare pentru acoperirea cererii din sistemul energetic național va avea drept consecință reducerea cantităților de combustibili fosili consumați.

Se propune construirea unui ansamblu parc eolian cu putere instalată totală de 125,4 MW, având în componență 19 centrale (turbine) eoliene.

Caracteristicile tehnice ale turbinelor eoliene sunt:

- model SIEMENS GAMESA SG 6.0 - 170 – 6,6 MW
- Puterea nominală = 6,6 MW
- Diametru rotor = 170,00 m
- Lungime maxima pala = 85 m
- Inaltime pilon = 165,00 m
- Înălțime maximă totală= (165 m turn + 85 m pala) = 250 m TOTAL
- suprafață totala de 83,5132 ha

Se prevede construirea amenajare drumuri, amplasare cabluri subterane si organizare de santier.

Suprafata teren pentru cai de acces

- Suprafata totala = 52547 mp , lungime totala = 19480 mp
 - o UAT GĂLBINASI
 - drumuri modernizate = 4,512 ha (11 280 ml);
 - drumuri propuse in interiorul parcelei – 22 465 mp (2,2465 ha) – 3000 ml;
 - parcela T 34, A 435 (IE 28750) – 3457 mp (465 ml);
 - o parcela T 34, A 438 (IE 28823) – 3434 mp (433 ml)
 - o parcela T 34, A 444 (IE 28788) – 2598 mp (265 ml)
 - o parcela T 34, A 348 (IE 28873) – 1096 mp (211 ml)
 - o parcela T 56, A 529 (IE 31380) – 2205 mp (290 ml)
 - o parcela T 54, A 524 (IE 30400) – 3272 mp (398 ml)
 - o parcela T 54, A 524 (IE 30372) – 2840 mp (299 ml)
 - o parcela T 54, A 524 (IE 30361) – 3563 mp (639 ml)
 - o UAT CILIBIA
 - drumuri modernizate = 3,28 ha (8200 ml);
 - drumuri propuse in interiorul parcelei – 30 082 mp (3,0082 ha) – 4275 ml;

- parcela IE 25275 – 2556 mp (315 ml);
 - parcela T 44, A 339 (IE 24989) – 2705 mp (287 ml)
 - parcela T 44, A 349 (IE 21922) – 1938 mp (277 ml)
 - parcela T 45, A 342 (IE 20768) – 4197 mp (628 ml)
 - parcela IE 25179 – 3364 mp (562 ml)
 - parcela T 47, A 353 (IE 25247) – 4371 mp (665 ml)
 - parcela T 48, A 359 (IE 25242) – 1916 mp (290 ml)
- parcela T 47, A 352 (IE 25276) – 1950 mp (245 ml)
- parcela T 48, A 359/1 (IE 25141) – 2320 mp (361 ml)
- parcela T 39, A 307 (IE 25140) – 2805 mp (355 ml)
- parcela T 25, A 228 (IE 24406) – 1960 mp (290 ml)

Amplasarea statiei de transformare si realizarea racordurilor vor constitui obiectivul altui proiect, pentru care se vor obtine alte acte de reglementare.

Racordurile centralelor eoliene la stația electrica se va realiza prin cabluri electrice subterane amplasate de-a lungul căilor de acces. De la stația electrica, energia va fi transmisă în sistemul energetic național și distribuită spre consumatori

Scopul principal consta in producerea de energie verde prin exploatarea potentialului eolian al zonei.

Accesul la centralele eoliene se va face prin intermediul drumurilor de exploatare existente (modernizate) din interiorul parcului, și drumurile noi de exploatare ce se vor realiza în interiorul parcelelor. Pe amplasamente se vor realiza drumuri de acces și de legătură între centrale și platformele de montaj și întreținere.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT CILIBIA se poate face din drumul județean DJ 203I, iar apoi accesul în parcul eolian.

Accesul în parcul eolian amplasat în UAT GĂLBINAȘI se poate face din drumul județean DJ203I, iar apoi accesul in parcul eolian.

Parcului eolian Cilibia Galbinasi nu se află în zone Natura 2000, se afla in vecintatea acestora

- La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)
- La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)
- La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)
- La o distanta de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Câineni (calculata fata de WTC_10 – UAT CILIBIA)

In vecinătatea parcului de eoliene se afla următoarele proiecte de valorificare a energiei eoliena sau solare - avizate sau aflate in procedura de avizare.

- PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,

- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A. – amplasat in comunele Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II - 2030 m fata de Parc Eolian Luciu

- 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni

Organizarea de șantier va fi amplasata pe parcela T 47, A 353 (IE 25247) în zona UAT Cilibia și T 35, A 444 (IE 28788) în zona UAT Gălbinași.

Fiecare din cele două organizări de șantier va fi împărțită în două zone:

- o zonă cu o suprafața de aprox. 1000 mp ce va cuprinde zona administrativa a organizării
- o zonă cu o suprafața de aprox. 1200 mp pentru depozitări materiale de construcții, scule, piese de schimb, platforma colectare si sortare deșeuri, zona carburanți, parcări, etc.

Terenul pe care se propune amplasarea parcului de turbine eoliene este situat în extravilanul comunelor Cilibia și Gălbinași și are ca folosință actuală teren agricol și teren cu destinație specială – drumuri de exploatare, conform:

- C.U. nr. 4 din 10.03.2023 emis de Primăria comunei Cilibia.
- C.U. nr. 15 din 03.04.2023 emis de Primăria comunei Gălbinași

Tabel 17.Descrierea PP și distanța față de ANPIC- se realizează prin completarea tabelului nr.1 - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Perioada de constructie			
1	Lucrari de realizare a organizariilor de santier	Asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport, forței de muncă, achiziționarea echipamentelor, materiilor prime, materialelor, combustibililor, energiei, organizarea de șantier, gestionarea deșeurilor generate în această etapă, sunt responsabilități ale constructorului. <u>NU SE AFLA AMPLASATE IN ARIILE PROTEJATE</u>	→ La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculata fata de WTC_10 – UAT CILIBIA)
2	Lucrari de realizare a drumurilor de exploatare din interiorul parcului	Drumurile de acces la grupurile generatoare eoliene vor fi Drumurile de exploatare existente ce vor fi amenajate pentru executarea lucrărilor de construcții civile (fundații), instalării turbinelor, cât și în timpul operării acestora. De asemenea, se vor amenaja drumuri interioare, cu rol de a asigura accesul din drumurile publice pana la platforma de montaj. Se vor reabilita drumurile de exploatare care duc către platformele aferente centralei electrice eoliene și se vor realiza drumuri de acces noi către platformele tehnologice amplasate în interiorul parcelelor pe care sunt situate grupuri generatoare eoliene, astfel încât să permită transportul echipamentelor agabaritice. <u>Lățimea drumurilor este de minim 4m.</u>	
3	Lucrări de de realizarea a fundatiilor turbinelor eoliene	Tăierea vegetației existente, decopertarea stratului superficial de sol.	

4	Lucrari de amplasare a suprastructurii (turnul , nacel, rotor, pale,)	Montarea componentelor exterioare ale turbinelor	
5	Lucrari de realizare a amplasare retele electrice, pozare cabluri	Infrastructura rețelei electrice se va realiza prin conectarea generatoarelor eoliene cu cabluri subterane de 20 (33) kV și extinderea acesteia de-a lungul drumurilor de exploatare existente, cu respectarea studiului de impact asupra rețelelor electrice și a avizelor și acordurilor distribuitorului de energie electrică din zonă.	
6	Lucrari de construire a statiilor de transformare	Lucrari specifice de realizarea acestor statii de transformare, ACESTA VA CONSTITUI UN ALT PROIECT PENTRU CARE SE VOR OBTINE ACTELE DE REGLEMENATRE SPECIFICE:	
7	Lucrari de realizare a racordărilor la Sistemul Energetic National	Lucrari specifice	
8	Lucrari de verificare	Lucrari specific de verificare, receptive lucrari si punere in functiune	
Perioada de operare			
1	Punere in functiune	Lucrări specifice de verificare, recepție și punere in functiune	
2	Interventii ocazionale pentru mentenanta si reparatii	- curatarea de vegetatie in jurul platformelor , drumurilor de acces, rigolelor - inlocuirea modulelor avariate de grindina - reparatii/inlocuire elemente	→ La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculata fata de WTC_10 – UAT CILIBIA)
Dezafectare			
1	Lucrari de demontare	Demontare panourilor, structurilor metalice si invertoarelor	ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului Nord - la o distanta de 3326m ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului Sud - la o distanta de 650m
2	Ecologizarea zonei prin eliminarea deseurilor, nivelarea	- demontarea constructiilor si structurilor specifice;	→ La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea

terenului și refacerea covorului vegetal	<ul style="list-style-type: none"> - retragerea de pe amplasamente a utilajelor de construcții și transport; - colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție și cele conexe; - refacerea amplasamentului în zona căilor de acces și a altor terenuri ocupate temporar prin lucrările de nivelare a terenului și inerbari; - refacerea zonelor afectate de șantier pentru drumurile tehnologice, zonele de păstrare și pichetare, etc prin acoperirea cu sol vegetal. 	<p>Călmățuiului (calculată față de WTC_6 – UAT CILIBIA)</p> <p>→ La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 – UAT CILIBIA)</p> <p>→ La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)</p> <p>→ La o distanță de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculată față de WTC_10 – UAT CILIBIA)</p>
--	--	---

➤ **Coordonatele Stereo 70 aferente proiectului sunt prezentate în Capitolul V – Descrierea amplasării proiectului**

Precizăm că proiectul supus analizei nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) anterior unei proceduri de evaluare de mediu.

Tabel 18. Coordonate STEREO 70 amplasamente turbine eoliene proiect eolian - UAT Cilibia

COORDONATE TURBINE					
Nr. crt.	X (est)	Y (nord)	Nr CAD	UAT	Suprafata (ha)
WTC_1	658701.32	395123.57	25275	CILIBIA	3.1502
WTC_2	658983.94	394319.78	24989		5.5002
WTC_3	658863.6	393442.76	21922		3.0001
WTC_4	659177.75	392757.06	20768		5.2500
WTC_5	659738.13	393763.1	25179		2.9700
WTC_6	660646.1	393454.83	25247		3.5001
WTC_7	661203.86	394167.89	25242		1.6249
WTC_8	660593.28	394840.39	25276		3.9995
WTC_9	661634.42	394667.97	25141		1.4102
WTC_10	662301.4	395262.89	25140		2.7001
WTC_11	660794.7	396079.78	24406		2.0000
Total					35.1053

Tabel 19. Coordonate STEREO 70 amplasamente turbine eoliene proiect eolian - UAT Gălbinași

COORDONATE TURBINE					
Nr. crt.	X (est)	Y (nord)	Nr CAD	UAT	Suprafata (ha)
WTG_1	656192.7	395700.08	28750	GALBI NASI	3.3800
WTG_2	656945.38	396077.49	28823		16.1000

WTG_3	657346.79	395263.9	28788		9.8485
WTG_4	658131.25	395896.51	28873		2.0000
WTG_5	656785.37	393133.78	31380		1.5800
WTG_6	656224.57	392120.68	30400		3.5000
WTG_7	654924.41	392442.7	30372		9.9994
WTG_8	654176.05	391944.98	30361		2.0000
Total					48.4079

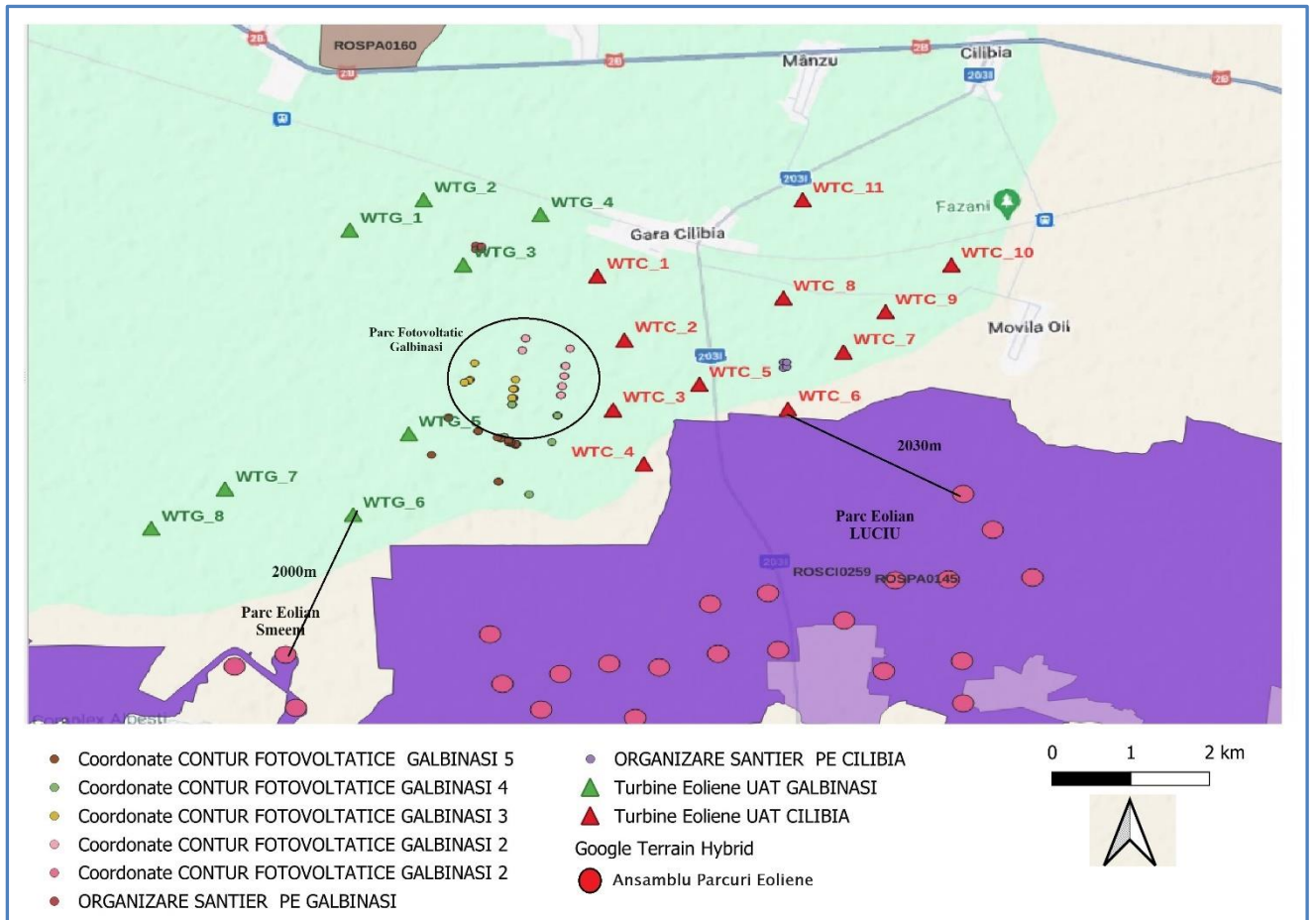


Figure 7. Amplasament conform coordonatelor Stereo 70

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Cod INSPIRE	ROSPA0160
Cod NATIONAL	ROSPA0160
Denumire	Lunca Buzăului
UAT	com. Siriu, oraș Nehoiu, oraș Pătărlagele, com. Pănătău, com. Cislău, com. Viperești, com. Măgura, com. Pîrscov, com. Unguriu, com. Berca, com. Săpoca, com. Vernești, municipiul Buzău, com. Mărăcineni, com. Vadu Pașii, com. Săgeata, com. Țintești, com. Gălbinași, com. Cilibia, com. Robeasca pentru județul. Buzău și com. Galbenu, com. Jirlău, com. Surdila-Greci, orașul Făurei, com. Vișani, pentru județul Brăila.
Judet	BUZAU, BRAILA
Tip ANP	Arie de protecție specială avifaunistică
Act_normativ	Hotărârea de guvern nr. 663/2016
Suprafata_	9575,4 ha
Nota 9864/BT/06.04.2022	privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0160 Lunca Buzaului

Cod INSPIRE	ROSCI0103
Cod NATIONAL	ROSCI0103
Denumire	Lunca Buzăului
UAT	com. Siriu, oraș Nehoiu, oraș Pătărlagele, com. Pănătău, com. Cislău, com. Viperești, com. Măgura, com. Pîrscov, com. Unguriu, com. Berca, com. Săpoca, com. Vernești, municipiul Buzău, com. Mărăcineni, com. Vadu Pașii, com. Săgeata, com. Țintești, com. Gălbinași, com. Cilibia, com. Robeasca pentru județul. Buzău și com. Galbenu, com. Jirlău, com. Surdila-Greci, orașul Făurei, com. Vișani, pentru județul Brăila.
Judet	BUZAU, BRAILA
Tip ANP	Sit de importanță comunitară
Act_normativ	Ordinul ministrului nr. 1964/2007
Suprafata_	9575,4 ha
Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1075/2016	privind aprobarea privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului

Cod INSPIRE	ROSPA0145
Cod NATIONAL	ROSPA0145
Denumire	Valea Calmatuiului
UAT	Costesti, Gheraseni, Smeeni, Tinesti, Galbinasi, Cilbia, Luciu, Largu, Surdila-Greci, Rusetu. Ulmu, Ciresu, Zavoiaia, Mircea Voda, Bordei Verde, Insuratei
Judet	BUZAU, BRAILA
Tip ANP	Arie de protecție specială avifaunistică
Suprafata_	20862.1

Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 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
--	---

Cod INSPIRE	ROSCI0259
Cod NATIONAL	ROSCI0259
Denumire	Valea Calmatuiului
UAT	Costesti, Gheraseni, Smeeni, Tinesti, Galbinasi, Cilbia, Luciu, Largu, Surdila-Greci, Rusetu. Ulmu, Ciresu, Zavoia, Mircea Voda, Bordei Verde, Insuratei
Judet	BUZAU, BRAILA
Tip ANP	Sit de importanță comunitară
Suprafata_	20862.1
Nota 15053/CA/29.09.2020	Privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSCI0259 Nota 9864/BT/06.04.2022 Valea Calmatuiului

Tabel 20. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP- se realizează prin completarea tabelului nr.2 - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

Cod 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
ROSPA0160 Lunca Buzaului	NU	DA DECIZIA ANANP Nr. 2055/04.04. 2022	NU	DA	Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 3300m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, culturi agricole	DA ANPIC adaposteste specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate intr-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști , pārloage. care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori considerat coridor de migratie pentru pasari de interes comunitar	NU
ROSCI0103 Lunca Buzaului	NU	DA DECIZIA ANANP Nr. 161/29.04.2021	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 107 5/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăulu	NU	Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 3300m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, culturi agricole	NU Habitatele de interes conservativ nu se afla in zona proiectului	NU
ROSPA0145 Valea Calmatuiului	NU	DA	NU	DA	Proiectul se amplaseaza la o distanta de aproximativ 650m	DA	NU

		DECIZIA ANANP Nr. 15053/29.09 .2020			fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, cultre agricole	ANPIC adaposteste specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate intr-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști , pārloage. care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori considerat coridor de migratie pentru pasari de interes comunitar	
ROSCI0259 Valea Calmatuiului	NU	DA DECIZIA ANANP Nr. 6665/29.09. 2020	NU	NU	Proiectul se amplaseaza la o distanta de aproximativ 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, cultre agricole	NU Habitatele de interes conservativ nu se afla in zona proiectului	NU

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

Tabel 21. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului - se realizează prin completarea tabelului nr.3 - Anexa 3 A– cf. ORD.1682/2023

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0160 Lunca Buzăului						
A229	<i>Alcedo atthis</i>	10	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	10	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Nefavorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	3	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A231	<i>Coracias garrulus</i>	15	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	50	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculată față de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15	Locația față de proiect: - La o distanță de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103	Sud față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)			
A236	<i>Dendrocopos martius</i>	20	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit..	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A027	<i>Egretta alba</i>	50	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	100	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A098	<i>Falco columbarius</i>	1	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Favorabila	menținerea stării de conservare
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	5	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	200	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	40	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	3	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A234	<i>Picus canus</i>	40	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	200	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC. Fara diferente altit.	Favorabila	menținerea stării de conservare
A179	<i>Larus ridibundus</i>	300	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPIC. Fara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A348	<i>Accipiter nisus</i>	20	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPICFara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A043	<i>Anser anser</i>	100	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPICFara diferente altit.	Buna	menținerea stării de conservare
A230	<i>Merops apiaster</i>	100	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPICFara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103	Sud fata de limitele ANPICFara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)			
A249	<i>Riparia riparia</i>	300	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPICFara diferente altit.	Necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A028	<i>Ardea cinerea</i>	30	Locatia față de proiect: - La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC_11 – UAT CILIBIA)	Sud fata de limitele ANPICFara diferente altit.	Buna	menținerea stării de conservare
ROSCI0103 Lunca BUZAULUI						
*1530	Stepe și mlaștini sărate panonice	2,03	Locatia față de proiect: cca. 21 km față de Gura Călnăului	SE fata de limitele habitatului ANPIC cca. 60m diferenta altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau de <i>Isoeto - Nanojuncetea</i>	0,0042	Locatia față de proiect: cca. 44 km față de Pârscov	SE fata de limitele habitatului ANPIC cca. 120m diferenta altit.	nefavorabilă -rea	îmbunătățirea stării de conservare
3240	Râuri de munte și vegetație lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	3,19	Locatia față de proiect: cca. 58 km față de loc. Mărunțișu	SE fata de limitele habitatului ANPIC cca. 200m diferente altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
*62C0	Stepe ponto -sarmatice	4,47	Locatia față de proiect: cca. 4 km față de localizarea habitatului *62C0 de la Bentu	SE fata de limitele habitatului ANPIC Fara diferente altit.	nefavorabilă -rea	îmbunătățirea stării de conservare
6430	Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	0,30	Locatia față de proiect: cca. 7 km față de localizarea habitatului în zona dintre Stâncești și Săgeata	SE fata de limitele habitatului ANPIC Fara diferente altit.	favorabilă	menținerea stării de conservare
*91E0	Păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și	7,54	Locatia față de proiect: cca. 6 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele habitatului ANPIC	favorabilă	menținerea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
	<i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno -Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)			Fara diferente altit.		
91F0	Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	1,89	Locația față de proiect: cca. 6 km față de localizarea habitatului în zona loc. Poșta	Sud fata de limitele habitatului ANPIC Fara diferente altit.	favorabilă	menținerea stării de conservare
92A0	Galerii de <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	128,37	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele habitatului ANPIC Fara diferente altit.	favorabilă	menținerea stării de conservare
92D0	Galerii și tufărișuri riverane sudice <i>Nerio - Tamaricetea și Securinegion tinctoriae</i>)	385,45	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	favorabilă	menținerea stării de conservare
1939	<i>Agrimonia pilosa</i> (Turița mare)	-	Conform PM specia nu este prezenta in acest sit	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1898	<i>Eleocharis carniolica</i> (Pipiriguț)	-	Conform PM specia nu este prezenta in acest sit	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Conform PM specia nu este prezenta in acest sit	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	Trebuie eliminata din formularul standard	Trebuie eliminata din formularul
1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nu a fost evaluată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	Locația față de proiect: cca. 58 km față de loc. Mărunțișu	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nu a fost evaluată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nu a fost evaluată	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	favorabilă	menținerea stării de conservare
1149	<i>Cobitis taenia</i>	-	Locația față de proiect: cca. 1,5 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6964	<i>Barbus meridionalis</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nu a fost evaluată	menținerea stării de conservare
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nu a fost identificat, trebuie eliminat din formularul standard al sitului	trebuie eliminat din formularul standard al sitului
1188	<i>Bombina bombina</i>	1000	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	favorabilă	menținerea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	-	Locația față de proiect: cca. 4 km față de limita ANPIC	SE fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	buna	menținerea stării de conservare
ROSPA0145 Valea Calmatuiului						
A255	<i>Anthus campestris</i>		→ La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA) → La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)			
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	15	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A403	<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	1500	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A135	<i>Glareola pranticola</i>	40	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A131	<i>Himantopus himantopus</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	800	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	60	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A054	<i>Anas acuta</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A056	<i>Anas clypeata</i>	800	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A052	<i>Anas crecca</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A050	<i>Anas penelope</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A055	<i>Anas querquedula</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A051	<i>Anas strepera</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A041	<i>Anser albifrons</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A043	<i>Anser anser</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A059	<i>Aythya ferina</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	100	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	800	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A028	<i>Ardea cinerea</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A260	<i>Motacilla flava</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A118	<i>Rallus aquaticus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A149	<i>Calidris alpina</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A147	<i>Calidris ferruginea</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A146	<i>Calidris temminckii</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A136	<i>Charadrius dubius</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A156	<i>Limosa limosa</i>	150	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A160	<i>Numenius arquata</i>	80	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A161	<i>Tringa erythropus</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A164	<i>Tringa nebularia</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A165	<i>Tringa ochropus</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A086	<i>Accipiter nisus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A247	<i>Alauda arvensis</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A258	<i>Anthus cervinus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A257	<i>Anthus pratensis</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A259	<i>Anthus spinoletta</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A256	<i>Anthus trivialis</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A226	<i>Apus apus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A218	<i>Athene noctua</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A087	<i>Buteo buteo</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A088	<i>Buteo lagopus</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A364	<i>Carduelis carduelis</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A363	<i>Carduelis chloris</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A347	<i>Corvus monedula</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A208	<i>Columba palumbus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A349	<i>Corvus corone</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A348	<i>Corvus frugilegus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A113	<i>Coturnix coturnix</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A212	<i>Cuculus canorus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A253	<i>Delichon urbica</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A383	<i>Emberiza calandra</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A376	<i>Emberiza citrinella</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A248	<i>Eremophila alpestris</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A359	<i>Fringilla coelebs</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A087	<i>Buteo buteo</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A088	<i>Buteo lagopus</i>	15	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A366	<i>Carduelis cannabina</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	1500	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A363	<i>Carduelis chloris</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A347	<i>Corvus monedula</i>	40	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A208	<i>Columba palumbus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A349	<i>Corvus corone</i>	800	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	menținerea stării de conservare
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	60	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A113	<i>Coturnix coturnix</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A212	<i>Cuculus canorus</i>	800	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A253	<i>Delichon urbica</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A383	<i>Emberiza calandra</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)			
A376	<i>Emberiza citrinella</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A248	<i>Eremophila alpestris</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A099	<i>Falco subbuteo</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A359	<i>Fringilla coelebs</i>		La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0259 Valea Calmatuiului						
1530*	Stepe și mlaștini sărate panonice	16313	La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3260	Cursuri de apă din pajiști montane cu vegetația de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	181	La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord fata de limitele ANPIC Fara diferente altit.	bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
1355	<i>Lutra lutra (Vidră)</i>		La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1335	<i>Spermophilus citellus</i>		La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i>		La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6963	<i>Cobitis taenia</i>		La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	nefavorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1060	<i>Lycaena dispar</i>		La o distanță de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_6 – UAT CILIBIA)	Nord față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>		La o distanță de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculată față de WTC_4 – UAT CILIBIA)	Nord față de limitele ANPIC Fără diferențe altit.	bună (B)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

B. *Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar*

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ariilor protejate ROSPA0160 Lunca Buzaului, ROSCI0103 Lunca BUZAULUI, ROSPA0145 Valea Calmatuiului, ROSCI0259 Valea Calmatuiului.

Proiectul propus nu se afla inclus intr-o strategie aprobata la nivel national.

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

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Amplasamentul viitorului proiect “ CONSTRUIRE PARC EOLIAN CILIBIA și GĂLBINAȘI, AMENAJARE DRUMURI, AMPLASARE CABLURI SUBTERANE SI ORGANIZARE DE SANTIER”, comunele Cilibia Galbinasi, judetul Buzau.

Identificarea și estimarea impactului

În vederea implementării proiectului sunt necesare o serie de activități ce presupun: amenajarea terenului, activității de construcție, de realizare a stației de transformare și a conexiunilor electrice, a drumurilor de acces și de trasare și punerea pe poziție (în subteran) a cablurilor electrice. Aceste activități sunt cele care vor avea efecte asupra mediului.

În perioada martie 2023 – mai 2024 s-a realizat MONITORIZARE BIODIVERSITATE – pentru Construire Parc Turbine Eoliene (WIND PARK RENEWABLES S.R.L.) situat în extravilan comunele Gălbinași și Cilibia, județul Buzău și Construire Parc Panouri Fotovoltaice (SUN GREEN RENEWABLES S.R.L.) – contract nr. 130/14.03.2023.

Impactul generat prin implementarea proiectului în zonă este caracterizat printr-o serie de efecte:

- modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament;
- restrângere a suprafeței habitatului de pajiște halofila degradata fără afectarea unor habitate prioritare;
- modificări ale populațiilor de flora, dar fără afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă;

Având imaginea biodiversității și habitatelor din prezent de pe amplasamentul perimetrului destinat implementării proiectului putem prognoza impact asupra biodiversității locale în 2 etape: în faza de construcție și în faza de funcționare.

Efectele se refera la modificarile cauzate mediului bio-fizic ca o consecinta directa a cauzelor (interventiilor) generate de proiect (atat in etapa de executie cat si in cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea urmatorilor pasi:

- Analiza interventiilor propuse în cadrul proiectului;

- Identificarea activitatilor ce rezulta din executia si operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificarilor (efectelor) ce au loc in mediul fizic ca urmare a realizarii si operarii componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezinta in principal acele efecte care pot fi cuantificate si care conduc cu certitudine la aparitia unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut in vedere identificarea acelor forme de impact pentru care exista riscul atingerii unor praguri semnificative in absenta unor masuri de evitare si reducere a impactului, respectiv:

- Pierderea habitatelor (PH): constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare si ale activitatilor speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hranire etc.), pentru speciile cu mobilitate si care s-ar putea afla si in zona proiectului, ca urmare a unor lucrarilor;
- Alterarea habitatelor (AH): presupune modificari hidromorfologice si/sau ale parametrilor fizici, chimici si biologici la nivelul habitatelor, atat la nivel terestru pentru speciile cu mobilitate si care s-ar putea afla si in zona proiectului, ca urmare a unor lucrarilor;
- Fragmentarea habitatelor (FH): fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării pentru speciile cu mobilitate si care s-ar putea afla si in zona proiectului, ca urmare a unor lucrarilor;
- Perturbarea activitatii speciilor (PAS) pentru speciile cu mobilitate si care s-ar putea afla si in zona proiectului, ca urmare a unor lucrarilor;
- Reducerea efectivelor populaționale (REP) pentru speciile cu mobilitate si care s-ar putea afla si in zona proiectului, ca urmare a unor lucrarilor: - această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu traficul auto sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat (ex. alterări hidromorfologice ce conduc la modificarea regimului oxigenului în apă și, astfel, la mortalitatea anumitor specii). Această formă de impact poate să apară în toate etapele proiectului: etapa de construcție, de operare și de dezafectare.

Impactul prognozat în faza de construcție

Flora

Pajiștile halofile identificate au o compoziție floristică slabă din punct de vedere furajer, fiind intr-o stare de degradare continua atât datorita pășunatului excesiv nefiind realizate fertilizarea ameliorativă a acestor pajiști. Speciile afectate ce alcătuiesc habitatul de pajiște halofila nu sunt reprezentative la nivel local, național și internațional. Nu se prognozează un impact semnificativ asupra indivizilor speciilor prezente, acestea având capacitate de regenerare mare.

Lucrările efectuate pentru construcția parcului eolian și a infrastructurii necesare nu vor afecta vegetația acvatică prezentă în lungul canalelor de desecare.

Fauna

Nevertebrate

În faza de pregătire a terenului, de construcție a drumurilor de acces, fundații și platforme turbine eoliene precum și șanțuri conexiuni electrice se va înregistra un impact negativ minor asupra nevertebratelor, deoarece micro habitatele din sol vor fi afectate total prin lucrări de decopertare a stratului de sol biovegetal. Acest impact va fi identificat doar în suprafețele reprezentate de fundații, platforme, statii de transformare si stație de conexiune si drumuri de exploatare, fiind compensate de

execuția la sursa și modul de realizare în etape pe trepte succesive. De asemenea existența în număr mare a nevertebratelor în restul pajiștii halofile neafectate va putea contracara efectul diminuării indivizilor existenți.

Impactul negativ direct este local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate în zona de impact sau dependente de un habitatul ce se va fi restrânge la nivel local sau regional impactul va fi doar punctual fără să determine pierderi iremediabile de biodiversitate.

Impactul negativ indirect, care ar putea afecta populații speciilor de nevertebrate aflate la o distanță mai mare, este efectul zgomotului produs doar în perioada de construcție, efect minor ce va fi temporar.

Amfibieni și reptile

Speciile de amfibieni și reptile a căror prezență în vegetația din zona de studiu sunt strâns legate de zonele umede: zona de mal a canalelor de desecare și canalele de desecare. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de execuție, fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se. În urma observațiilor din teren speciile de amfibieni și reptile identificate aparțin unor specii comune, fără interes conservativ și nu necesită acțiuni de relocare.

Tot în timpul fazei de construcție poate apărea accidental mortalitatea directă a amfibienilor și reptilelor din zona de impact cauzată de capturarea involuntară în gropi, sub grohotișuri sau apariția unor false locuri de reproducere (gropi, șanțuri, canale temporare inundate determinând moartea ouălor și puietului).

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o migrare speciilor reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții la fel de bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori” datorita restrângerii habitatului pajiște halofila și a zgomotului și vibrațiilor produse de lucrările executate.

În ceea ce privește efectul zgomotului asupra vertebratelor și nevertebratelor, având în vedere că speciile prezente sunt comune cu mobilitate mare, auzul reprezentând simțul principal pe care se bazează speciile prezente în orientarea în zonele cu puternic impact antropic, prognozăm că impactul zgomotului generat de realizarea infrastructurii și transport în cadrul proiectului este nesemnificativ.

Mamifere

Impact negativ direct

Mamiferele de talie medie și mică, ex. iepure, rozătoare au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a proiectului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului care conțin același tip de habitat. O bună gospodărire a habitatelor limitrofe va atenua impactul asupra populațiilor de mamifere existente.

În cazul unor mamifere mici impactul negativ indirect s-ar putea realiza și prin apariția de gropi, canale, șanțuri neacoperite ce pot produce captivitatea accidentală precum și prin atitudinea negativă a lucrătorilor.

Păsări

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află pe amplasament. Vor avea mai puțin de suferit de pe urma lucrărilor de implementare a proiectului. Impactul negativ direct prognozat în faza de construcție este datorat în special deranjării posibilităților indivizi ce pot poposi în zonă datorită zgomotului și vibrațiilor produse.

Datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în amplasamentul proiectului, și habitatul din zona de impact este larg reprezentat în imediata apropiere, speciile de păsări nu vor fi afectate la nivel local, regional și/sau național.

Pe amplasament sunt prezente specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensive, precum :

A247 Alauda arvensis, A041 Anser albifrons, A043 Anser anser, A258 Anthus cervinus, A259 Anthus spinoleta, A263 Bombycilla garrulus, A0817 Buteo buteo, A366 Carduelis canabina, A208 Columba palumbus, A113 Cortunix coturnix, A348 Corvus frugileus, A212 Cuculus canorus, A099 Falco subbuteo, A096 Falco tinunculus, A306 Fringilla montifringila, A244 Galerida cristata, A299 Hippolais icterina, A233 Jynx torquilla, A340 Lanius excubitor, A230 Merops apiaster, A283 Miliaria calandra (sin Emberiza calandra), A262 Motacilla Alba, A337 Oriolus oriolus, A214 Otus scops, A249 Riparia riparia, A275 Saxicola rubetra, A276 Saxicola torquate, A210 Streptopelia turtur, A351 Sturnus vulgaris, A309 Sylvia communis, A286 Turdus iliacus, A232 Upupa epops.

Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști , pârloage. care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori.

Unele specii incluse în această grupă folosesc și alte tipuri de habitat spre exemplu pentru cuibărit. Însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire.

Obiectivul de conservare este definit la nivelul grupului, cu parametri de habitate comune și parametri de populație la nivel de specie. Pentru majoritatea speciilor incluse în această grupă nu sunt disponibile informații despre mărimea populațiilor acestor specii în sit.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor la nivelul întregului sit care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani).

Un potențial impact - **in perioada de executie** a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) și alterarea habitatului (AH) dar **va fi nesemnificativ**, local, temporar și de scurtă durată.

→ Vor exista perturbari provocate de zgomot datorita activitatii utilajelor și echipamentelor de constructie, atât în perioada de pregătire a terenului cât și în perioada de constructie. Acest potențial impact este nesemnificativ, localizat la nivelul suprafețelor.

De asemenea, suprafața de teren în care se execută aceste lucrări nu adaposteste habitate comunitare sau specii care constituie obiectul conservării în ariile protejate aflate în vecinătate.

În cazul de față, nu se pune problema fragmentării habitatelor, deoarece caile de acces există deja. Fragmentările de habitat pot fi însă asimilate cu „zone de perturbare” legate strict de executia lucrarilor și care vor avea o natură temporară și locală, adică numai în perioada și în zona executiei. În perioada desfășurării lucrarilor „zona de perturbare” nu va depăși 30 m, reprezentând frontul de lucru și zona de propagare a perturbarilor. Aceasta zonă de perturbare va dispărea total la finalizarea lucrarilor (cateva zile).

În perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potențial impactul negativ semnificativ prognozat se datorează riscului de coliziune în perioadele mari de migrație coroborate cu vreme nefavorabilă care determină modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranzitează zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apărea o reducere a efectivelor populațiilor de avifauna de interes conservativ din cele două arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de pasari migratoare în sensul evitării acestor zone.

Tabel 22. Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi - se realizează prin completarea tabelului nr.4 - Anexa 3 A – cf. ORD.1682/2023

Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC afectate
IC.1. Lucrari de realizare a organizarii de santier	Deranj temporar	Nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (cateva zile) neseemnificativ	necuantificabil	
IC.2. Lucrari de realizare a drumurilor de exploatare din interiorul parcului	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor neseemnificativ	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994	
	zgomot	>50 dB(A)	neseemnificativ	Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	
IC.3. Lucrări de realizarea a fundatiilor turbinelor eoliene	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor neseemnificativ	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994	
	zgomot	>50 dB(A)	neseemnificativ	Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	
IC.4. Lucrari de amplasare a suprastructurii (turnul , nacel, rotor, pale,)	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor neseemnificativ	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994	

	zgomot	>50 dB(A)	nesemnificativ	Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	
IC.5. Lucrari de realizare a amplasare retele electrice, pozare cabluri	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor nesemnificativ	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994	
	zgomot	>50 dB(A)	nesemnificativ	Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	
IC.6. Lucrari de construire a statiilor de transformare Lucrari specifice de realizarea acestor statii de transformare, ACESTA VA CONSTITUI UN ALT PROIECT PENTRU CARE SE VOR OBTINE ACTELE DE REGLEMENATRE SPECIFICE:	Emisii PM – pulberi, zgomot	Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A)	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor nesemnificativ	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994. Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	
IC.7. Lucrari de realizare a racordărilor la Sistemul Energetic National	Fara efecte	-	-	-	-
IC.8. Lucrari de verificare	Fara efecte	-	-	-	-
IO.1. Punere in functiune, FUNCTIONAREA ACESTORA	zgomot	>50 dB(A)	PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, nesemnificativ		
	Fara efecte asupra	Calculare si estimari	REP, PAS,impact direct, impact	Nr. indivizi calculati conform - Calcul	

	factorilor de mediu Perturbarea activitatii speciilor de pasari, liliecii REP – reducerea efectivelor populationale datorat Riscului de coliziune pasari/liliecii		indirect asupra pasarilor, SEMNIFICATIV	probabilitate risc Band_et_al_2007 DEVELOPING FIELD AND ANALYTICAL METHODS TO ASSESS AVIAN COLLISION RISK AT WIND FARMS W. BAND M.Scottish Natural Heritage, Battleby, Redgorten, Perth, PH1 3EW, UK MADDERS Natural Research, Carnduncan, Bridgend, Isle of Islay, PA44 7PS, UK D. P. WHITFIELD3 Scottish Natural Heritage, 2 Anderson Place, Edinburgh, EH6 5NP, UK.	
IO.2. Interventii ocazionale pentru mentenanta si reparatii	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor neseemnificativ	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994	
	zgomot	>50 dB(A)	neseemnificativ	Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	
ID.1. Lucrari de demontare	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor	Informatii preluate din Biroul Scoțian, Departamentul de Mediu, Planificare aviz, PAN 45, Annes A: eoliană, A.27. Tehnologii de energie regenerabilă, august 1994.	
ID.2. Ecologizarea zonei prin eliminarea deseurilor, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal	zgomot	>50 dB(A)	neseemnificativ	Conform analizei impactului zgomotului realizat in cadrul Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție	

Tabel 23. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului - se realizează prin completarea tabelului nr.5 - Anexa 3 A – cf. ORD.1682/2023

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Unitate de măsură parametru	Valoare țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0160 Lunca Buzaului							
1530*	Stepe și mlaștini sărate panonice	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5	nefavorabilă - inadecvată	-	Habitatul este caracteristic terenurilor situate la Gura Călnăului și Berca, cu ocuparea unei suprafețe de 2,03 ha. Distanța față de cea mai apropiată zonă în care este descris habitatul (Gura Călnăului - cca. 20 km) - proiectul nu va afecta habitatul *1530
		Acoperirea speciilor caracteristice /edificatoare	Procent de acoperire /25 m ²	Cel puțin 35			
		Prezența speciilor caracteristice /edificatoare	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența speciilor invazive /ruderales /nitrofile	Procent acoperire /25 m ²	Cel mult 5%			
		Suprafața terenului nud	Procent acoperire /25 m ²	Cel mult 30			
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau de <i>Isoetes</i> - <i>Nanojuncetea</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 0,5	nefavorabilă - rea	-	Habitatul de apă dulce 3130 Ape oligotrofe din câmpii nisipoase a fost identificat pe o suprafață de 42 m ² în sectorul Mărunțișu. Zonele potențiale pentru acest habitat au fost identificate în sectorul dintre Mărunțișu și Pârscov. Distanța față de cea mai apropiată zonă potențială pentru acest habitat (Pârscov - cca. 44 km) - proiectul nu va afecta habitatul 3130
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	% /ha	Mai puțin de 5			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți, organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II			
3240		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50		-	

		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 3			Habitatul 3240 ocupă o suprafață de 3,19 ha, iar suprafața de referință pentru starea favorabilă este de 50 ha, cu preferință pentru ostroavele de pietriș, înalte și consolidate, dezvoltate în prima treime a sitului. Zonele potențiale pentru acest habitat au fost identificate în sectorul dintre Mărunțișu și Colțu Pietrii. Distanța față de cea mai apropiată zonă potențială pentru acest habitat (Mărunțișu - cca. 57 km) - proiectul nu va afecta habitatul 3240
	Râuri de munte și vegetație lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% /ha	Mai puțin de 5	nefavorabilă - inadecvată		
62C0*	Stepa ponto-sarmatică	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4,47	nefavorabilă - rea	-	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% /ha	Mai puțin de 5			
		Suprafața terenului nud	Procent de acoperire /25 m ²	Cel mult 30			
		Înălțimea vegetației	cm	Cel mult 100 cm			
6430	Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 0,30	favorabilă	-	Habitatul este răspândit pe mici suprafețe puțin influențate antropice (maluri de râu, ostroave de pietriș). Între Stâncești și Săgeata habitatul apare foarte fragmentat, reprezentat doar de mici pălcuri de <i>Typhetum</i> pe malul râului. Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ.
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% /ha	Mai puțin de 5			
		Suprafața terenului nud	Procent de acoperire /25 m ²	Cel mult 30%			
91E0*		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 7,54	favorabilă	-	

	Păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno -Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%			Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ.
		Specii caracteristice stratului ierbos	Număr de specii /1000 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel mult 20			
		Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10 m ³			
91F0	Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1,89	favorabilă	-	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ.
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%			
		Specii caracteristice stratului ierbos	Număr de specii /1000 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel mult 20			
		Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10 m ³			
92A0	Galerii de <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 150	favorabilă	-	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%			
		Specii caracteristice stratului ierbos	Număr de specii /1000 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel mult 20			

		eutrofizare, specii ruderale)					
		Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10 m ³			
92D0	Galerii și tufărișuri riverane sudice <i>Nerio -Tamaricetea și Securinegion tinctoriae</i>)	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 385,45	favorabilă	-	Sectorul favorabil instalării acestui tip de habitat este mai ales în aval de municipiul Buzău. Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%			
		Specii caracteristice stratului ierbos	Număr de specii /1000 m ²	Cel puțin 3			
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderale)	Procent de acoperire /1000 m ²	Cel mult 20			
		Suprafața terenului nud	Procent de acoperire /25 m ²	Cel mult 30%			
1939	<i>Agrimonia pilosa</i> (Turița mare)	Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 0,30	necunoscută	NESEMNIFICATIV	Specia nu este prezentă în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ
		Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire /25mp	Cel puțin 25%			
1898	<i>Eleocharis carniolica</i> (Pipiriguț)	Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 0,0042	necunoscută	NESEMNIFICATIV	Specia nu este prezentă în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ.
		Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire /25mp	Cel puțin 25%			
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Potrivit planului de management al situului ROSCI00103 Lunca Buzăului, prezența speciei <i>Cerambyx cerdo</i> în habitatele forestiere din aria situului este puțin probabilă, deoarece nu au fost detectate condițiile de habitat necesare dezvoltării larvei speciei: stejari bătrâni și în descompunere, habitate semideschise cu exemplare bătrâne de <i>Quercus</i> sp (cu vârsta de peste 100 ani). Concluzia studiului de fundamentare, are la bază următoarele :		trebuie eliminată din formularul standard al situului	-		
1. În habitatele forestiere din sit nu sunt prezente condițiile de habitat necesare dezvoltării stadiului larvar al							

		<p>speciei</p> <p>2. În habitatele forestiere din sit specia <i>Quercus robur</i> (stejarul pedunculat) este slab reprezentată</p> <p>3. În pădurile de luncă din zona Bentu-Cilibia, speciile de <i>Quercus</i> nu au condiții optime pentru dezvoltare</p> <p>4. Habitatele forestiere din zona de câmpie a sitului sunt situate la o distanță mare (min. 12 km) de pădurile de stejar din exteriorul sitului</p> <p>Conform studiului de fundamentare a planului de management, situl ROSCI0103 Lunca Buzăului nu va fi pe viitor o opțiune bună de conservare pentru specia <i>Cerambyx cerdo</i>, condițiile fiind suboptimale. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului</p>					
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	nu a fost evaluată	-	Specia de lepidopter se găsește în zona pășuni/pășuni specifice cu exemplare de <i>Rumex</i> sp. Parametrii care definesc starea de conservare a acestui habitat nu vor fi afectați negativ. Pe amplasament sunt terenuri agricole cultivate.
		Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 513,82			
		Înălțimea vegetației de pășuni cu <i>Rumex spp.</i> În mai -august	cm	Cel puțin 40			
		Acoperirea cu arbuști și tufișuri	% /ha	Mai puțin de 20			
*6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	nu a fost evaluată	-	Habitatul caracteristic acestei specii nu se află în zona de implementare a proiectului. Specia nu este prezentă în zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a speciei nu vor fi afectați negativ.
		Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 3,19			
		Suprafața minimă a elementului de habitat	mp	Cel puțin 30			
		Gradul de umbră a habitatului	% /transecte (2000 mp)	Cel mult 30			
		Lungimea vegetației ripariene naturale de-a lungul canalelor cu principala plantă gazdă a speciei <i>Canabinum eupatorium</i> , precum și	m	Cel puțin 300			

		habitate cu <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus.</i>					
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	nu a fost evaluată	-	Habitatul caracteristic se află la o distanță de cca. 2,5 km față de proiect. Specia de nevertebrate se găsește în zona vegetației și a coronamentului arborilor, maxim 20m. Nu se va întâlni în zona de rotație a palelor. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii nu vor fi afectați negativ.
		Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 9,43			
		Arbori preexistenți sau debilitați în arborete	Nr. de arbori /ha	Cel puțin 5			
		Lemn mort la sol și pe picior	Volum m ³ /ha	Cel puțin 20			
6143	<i>Romanogobio kessleri</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	favorabilă	-	Lucrarile nu se desfășoară pe cursul râului Buzău sau în albia minoră. Suprafața habitatului caracteristic nu va fi afectată.
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 454,91			
		Densitate populație	Număr indivizi /m ²	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil /adulți în populație	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial	km	Cel puțin 108			
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 124			
		Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și avală cu minim 30 km de limitele sitului)	0			

		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	nefavorabilă - inadecvată	-	Lucrarile nu se desfasoara pe cursul raului Buzau sau in albia minora,. Suprafata habitatului caracteristic nu va fi afectată.
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 454,91			
		Densitate populație	Număr indivizi /m ²	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 108			
		Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și avala cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	nefavorabilă - inadecvată	-	Lucrarile nu se desfasoara pe cursul raului Buzau sau in albia minora. Suprafata habitatului caracteristic nu va fi afectată.
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 454,91			
		Densitate populație	Număr indivizi /m ²	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 108			
		Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și avala cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
6964	<i>Barbus meridionalis</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	favorabilă	-	Lucrarile nu se desfasoara pe cursul raului Buzau sau in albia minora,.

		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 454,91			Suprafata habitatului caracteristic nu va fi afectată.
		Densitate populație	Număr indivizi /m ²	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 108			
		Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și avala cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri			
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	nu a fost evaluată	-	Lucrarile nu se desfasoara pe cursul raului Buzau sau in albia minora,. Suprafata habitatului caracteristic nu va fi afectată.
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 454,91			
		Densitate populație	Număr indivizi /m ²	Trebuie definită în termen de 3ani			

		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3ani		
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 108		
		Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și avala cu minim 30 km de limitele sitului)	0		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II pentru toți parametri		
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT Tritonul dobrogean nu a fost identificat la nivelul sitului Lunca Buzăului , în ciuda efortului de căutare (atât spațial , cât și ca metode utilizate). Deși au fost identificate câteva habitate favorabile (bălți cu vegetație palustră bogată, la nivelul primei terase a râului Buzău , brațe moarte ale râului Buzău, zone			nu a fost identificat, trebuie eliminat din formularul standard al sitului	-

		inundate de pierderi din sistemul de irigații), specia nu a fost observată, fiind cel mai probabil absentă În perimetrul situ lui Lunca Buzăului. Conform studiului de fundamentare a planului de management, situl ROSCIO I 03 Lunca Buzăului nu va fi pe viitor o opțiune bună de conservare pentru tritonul dobrogean, condițiile fiind suboptimale. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al situ lui.					
1188	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 1500	nefavorabilă - inadecvată	-	Lucrările nu vor afecta habitate favorabile speciei (acumulări de apă, cursuri de apă, mlaștini, plaje, dune, renii)
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2480,83			
		Densitatea corpurilor de apă	Nr. Corpuri /0,5 km ²	1 corp de apă la cel puțin 0,5 km ²			
1193	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3ani	favorabilă	-	Lucrările nu vor afecta habitate favorabile speciei (acumulări de apă, cursuri de apă, mlaștini, plaje, dune, renii)
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2480,83			
		Densitatea corpurilor de apă	Nr. Corpuri /0,5 km ²	1 corp de apă la cel puțin 0,5 km ²			
		Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4			
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 100	nefavorabilă - inadecvată	NESEMNICATIV	Habitatul caracteristic al acestei specii, respectiv zonele în care a fost semnalată (Cislău, Pârscoav, Ojasca,
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2480,83			

		Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	%	Peste 25-50% din dimensiunea corpului de apă, peste 5 ha			Berca, Brădeanca, Vadu Pașii, Gălbinași, Robeasca) nu se află în proximitatea amplasamentului proiectului. Lucrările nu vor afecta habitate favorabile acestei specii (habitate acvatice naturale sau rezultate în urma activităților antropice, gestionate sau abandonate). Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii nu vor fi afectați negativ în perioada de realizare a proiectului.
		Gradul de acoperire cu vegetație a malurilor	%	Peste 80			
		Prezența apei în habitatele specifice speciei	%	Peste 50			
		Prezența elementelor structurale (ex. trunchi de copaci pentru înșorire)	%	Peste 25% din lungimea malului corpului de apă			
		Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pontei)	%	Peste 25% din teritoriul fâșiei de 0,5-1 km lățime din împrejurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha			
		Prezența habitatelor terestre naturale în jurul habitatelor acvatice (pentru o activitate fără stres)	%	Peste 75% din teritoriul fâșiei de 0,5-1 km lățime din împrejurul habitatului acvatic			
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 116	nefavorabilă - inadecvată	NESEMNIFICATIV	Proiectul nu este propus a fi amplasat în zona de habitat caracteristic acestei specii. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii nu vor fi afectați negativ.
		Suprafața habitatului speciei (pășuni)	ha	Cel puțin 1163,14			
		Acoperirea cu arbuști	%	Mai puțin de 25			
		Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	cm	Cel mult 20			

1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Mărimea populației	Număr indivizi /familii (perechi)	Trebuie definită în termen de 3ani	bună (B)	-	<p>Habitatul caracteristic al acestei specii nu se afla în zona de amplasament a proiectului.</p> <p>Lucrarile nu se desfasoara pe cursul raului Buzau sau in albia minora, nu se construiesc/reabiliteaza pile, culee. Specia este prezenta in zona de implementare a proiectului. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii nu vor fi afectati negativ in perioada de implementare a proiectului.</p>
		Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Gradul de fragmentare al cursurilor de apă (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Număr elemente de fragmentare pentru pești Număr elemente de fragmentare pentru vidră	Trebuie definită în termen de 3ani			
		Vegetație ripariană	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 108 km Cel puțin 90%			
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico -chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună			
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună			
		Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural			

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0160 Lunca Buzaului						
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)	Mărimea populației Tendința mărimii populației	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Tipar de distribuție	decât cele rezultate din variații naturale		In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	<p>→ Vor exista perturbari provocate de zgomot datorita activitatii utilajelor si echipamentelor de constructie, atat in perioada de pregatire a terenului cat si in perioada de constructie. Acest potential impact este nesemnificativ, localizat la nivelul suprafetelor. De asemenea, suprafata de teren in care se execută aceste lucrări nu adaposteste habitate comunitare sau specii care constituie obiectul conservarii in ariile protejate aflate in vecinatate. In cazul de fata, nu se pune problema fragmentarii habitatelor, deoarece caile de acces exista deja. Fragmentarile de habitat pot fi inasa asimilate cu „zone de perturbare” legate strict de executia lucrarilor si care vor avea o natura temporara si locala, adica numai in perioada si in zona executiei. In perioada desfasurarii lucrarilor „zona de perturbare” nu va depasi 30 m, reprezentand frontul de lucru si zona de propagare a perturbarilor. Aceasta zona de perturbare va disparea total la finalizarea lucrarilor (cateva zile).</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea</p>
A030	<i>Ciconia nigra</i> - Barză neagră	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A081	<i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nefavorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A082	<i>Circus cyaneus</i> - Erete vânat	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A231	<i>Coracias garrulus</i> - Dumbrăveancă	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoarea de stejar)	Mărimea populației	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	decât cele rezultate din variații naturale		In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distibutie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evtarii acestor zone.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoarea de grădini)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A236	<i>Dendrocopos martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A379	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A075	<i>Haliaetus albicilla</i> (Codalb)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A094	<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaia sură)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A307	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A348	<i>Accipiter nisus</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A043	<i>Anser anser</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	bună (B)	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A249	<i>Riparia riparia</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	bună (B)	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A030	<i>Ciconia nigra</i> - Barză neagră	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A081	<i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nefavorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A082	<i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A231	<i>Coracias garrulus</i> - Dumbrăveancă	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoarea de stejar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoarea de grădini)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A236	<i>Dendrocopos martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A379	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A075	<i>Haliaetus albicilla</i> (Codalb)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	
A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A094	<i>Pandion haliaetus</i> (Uligan pescar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaia sură)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A307	<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A348	<i>Accipiter nisus</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A043	<i>Anser anser</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	

Cod Nume ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	bună (B)	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A249	<i>Riparia riparia</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Nr. ind Schimbare procent Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	necunoscută	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	1530 Pajiști și mlaștini	Suprafata habitatului in stare de conservare favorabila	Cel puțin 16313 ha		-	Acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a

ROSCI0259 Valea Călmățuiului	sărăturate panonice și ponto- sarmatice	Acoperirea speciilor edificatoare / caracteristice	Cel puțin 35 – % acoperire / 25 mp	Buna (categoria B din formularul standard)	-	infrastructurii Parcului fotovoltaic Galbinasi. Sunt terenuri agricole. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.
		Prezenta speciilor caracteristice / edificatoare	Cel puțin 3 specii / 25 mp		-	
		Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	Cel mult 5%/25 mp		-	
		Suprafata terenului nud	Cel mult 5%/25 mp		-	
	3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche Batrachion</i>	Suprafata habitatului	Cel puțin 181 ha	Buna (categoria B din formularul standard)	-	Acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a infrastructurii Parcului fotovoltaic Galbinasi.
		Abundenta-dominanta speciilor edificatoare / caracteristice	Cel puțin 35 – acoperire / 25 m		-	
		Specii invazive	Mai puțin de 5%		-	
		Adancimea apei	Cel mult 1,5 m		-	
	1355 Lutra lutra	marimea populației	trebuie definita in termen de 3 ani necunoscută	Buna (categoria B din formularul standard)	-	Specia nu a fost semnalata in perimetrul investitiei. Deasemenea zonele propuse spre amenajare nu prezinta conditii prielnice de aparitie a acestei specii, Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.
		suprafața habitatului potential in sit	Cel puțin 181 ha		-	
		Prezenta speciei pe lungime de rau	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani		-	
		Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale pei in fiecare sectiune de 500 m	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani		-	
		Gradul de fragmentare	0		-	

	1335 Spermophilus citellus	Marimea populatiei	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani	Buna (categoria B din formularul standard)	-	Specia a fost semnalata in perimetrul investitiei. Nu sunt informatii existente cu privire la marimea populationala a speciei in sit. Lucrarile de amenajare drumuri de acces, amplasarea structuri metalice, amplasare cabluri prin sapatura sunt punctuale de intensitate mica si limitate ca si suprafata. Poate aparea doar o perturbare a activitatii acestei specii pe perioada lucrarilor. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.
		Suprafata habitatului speciei (pasuni)	Cel putin 16313		-	
		Acoperirea cu arbusti	Mai putin de 25%		-	
		Inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice	Mai putin de 20 cm		-	
	1188 Bombina bombina	Marimea populatiei	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani	Buna (categoria B din formularul standard)	-	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului de investitii. De asemenea, zonele propuse spre amenajare nu prezinta conditii prielnice de aparitie a acestei specii,
		Suprafata habitatului (lacuri, balti permanente sau semipermanente, santuri, canale, zone mlastinoase cu vegetatie palustra bogata)	Cel putin 181 ha		-	
		Densitatea habitatului de reproducere si hrana	Cel putin 4 / kmp		-	
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajisti, arbusti si paduri) in jurul habitatelor acvatice	Cel mult 50 %		-	
	Marimea populatiei	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani	Nefavorabila	-		

	6963 Cobitis taenia	Suprafata habitatulu potential in sit	Cel putin 181 ha		-	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului de investitii. Deasemenea zonele propuse spre amenajare nu prezinta conditii prielnice de aparitie a acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.
		Densitate populatie	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani		-	
		Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei – distributia habitatulu ipotential	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani		-	
		Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani		-	
		Gradul de fragmentare longitudinala	0		-	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri		-	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametri		-	
	1060 Lycaena dispar	Marimea populatiei	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani	Necunoscuta	-	Specia dispune și va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung. Lucrarile de amenajare drumuri de acces, amplasarea structuri metalice, amplasare cabluri prin sapatura sunt punctuale de intensitate mica si limitate ca si suprafata. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m
		Suprafata habitatului (pasuni)	Cel putin 16313	-		
		Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu <i>Rumex spp.</i> in mai-august	Cel putin 40	-		
		Acoperirea cu arbusti si tufisuri	Mai putin de 20	-		

						fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. <i>Impact negativ nesemnificativ temporar si de scurta durata</i>
	1220 Emys orbicularis	Marimea populatiei	Necunoscuta. Trebuie definit in termen de 3 ani	Buna (categoria B din formularul standard)	-	Specia dispune și va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. Lucrarile de amenajare drumuri de acces, amplasarea structuri metalice, amplasare cabluri prin sapatura sunt punctuale de intensitate mica si limitate ca si suprafata. <i>Impact negativ nesemnificativ temporar si de scurta durata</i>
		Suprafata habitatului specific (lacuri, balti permanente sau semipermanente, santuri, canale, zone mlastinoase cu vegetatie palustra bogata)	Cel putin 181		-	
		Prezenta apei in habitatele specifice	Peste 50%		-	
		Prezenta elementelor structurale (trunchiuri etc.)	Peste 25% din lungimea malului corpului de apa		-	
		Prezenta habitatelor terestre propice pentru depunerea pontei	Peste 25% din teritoriul fasiei de 0,5 – 1 km latime imprejurul habitatului acvatic		-	
ROSPA0145 Valea Călmățuiului	A255 Anthus campestris	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de
		Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere			
		Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa			
		Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani			

						migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A133 Burhinus oediceus	Marimea populatiei	15 – 20 perechi cuibaritoare	Buna (categoria B din formularul standard)	In perioada de construire NESEMNIFICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.	
	Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere				
	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa				
	Suprafata habitatului	Cel putin 17816 ha				
	Acoperirea vegetatiei arboricole	Cel mult 1780 ha				
				In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozatat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes	

						avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul evitării acestor zone.
A403 Buteo rufinus	Marimea populatiei	Trebuie definita în termen de 2 ani	Necunoscută	În perioada de construire NESEMNIFICATIV	În perioada de funcționare - SEMNIFICATIV	Un potențial impact - în perioada de execuție a lucrărilor prin perturbarea activității acestor specii (PAS) și alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. În perioada de funcționare a parcului de eoliene - Un potențial impact negativ semnificativ prognozat se datorează riscului de coliziune în perioadele mari de migrație coroborate cu vreme nefavorabilă care determină modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de păsări care tranzitează zona. Datorită acestui risc de coliziune ar putea apărea o reducere a efectivelor populațiilor de avifaună de interes conservativ din cele două arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul evitării acestor zone.
	Tendințele populației	Stabilă sau în creștere				
	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă				
	Suprafața habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani				
	Prezența arborilor maturi/batrani în habitate de păduri	Cel puțin 4				
	Marimea populatiei	1500-2000				

A031 Ciconia ciconia	Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere	Buna (categoria B din formularul standard)	In perioada de construire NESEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.
	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa			
	Suprafata habitatului pentru odihna/hranire	Cel putin 18000 ha			
	Suprafata habitatului pentru innoptare	Trebuie definita in termen de 2 ani			
	Suprafata habitate cu arbori	Cel putin 64,6 ha			
A027 Egretta alba	Numar de exemplare cuiaritoare	Trebuie definit in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV	Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.
	Numarul de exemplare in pasaj	Trebuie definit in termen de 2 ani			
	Numar de exemplare la iernat	Trebuie definit in termen de 2 ani			
				In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.

		Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa			In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
		Suprafata habitatelor	Trebuie definit in termen de 2 ani			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Cel putin clasa II de calitate pentru toti indicatorii			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel putin clasa II de calitate pentru toti indicatorii			
	A135 Glareola pratincola	Marimea populatiei	Cel putin 50 perechi cuibaritoare	Buna (categoria B din formularul standard)	In perioada de construire NESEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.
		Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere			
		Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa			
		Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani			
				In perioada de functionare - SEMNICATIV	In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc	

						de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A131 Himantopus himantopus	Marimea populatiei	Cel putin 30 perechi cuibaritoare	Buna (categoria B din formularul standard)	In perioada de construire NESEMNICATIV	In perioada de functionare - SEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de
	Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere				
	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa				
	Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani				
	Fluctuatia nivelului apei in zonele umede	Fara fluctuatii rapide altele decat cele naturale				

						pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A151 Philomachus pugnax	Marimea populatiei	Cel putin 900 indivizi in migratie	Buna (categoria B din formularul standard)	In perioada de construire NESEMNIFICATIV	In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
	Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere				
	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa				
	Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani				
A132 Recuvirostra avosetta	Marimea populatiei	Cel putin 60 perechi cuibaritoare	Buna (categoria B din formularul standard)	In perioada de construire NESEMNIFICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH)	
	Tendintele populatiei	Stabila sau in crestere				
	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa				

		Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani		In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
		Fluctuatia nivelului apei in zonele umede	Fara fluctuatii rapide altele decat cele naturale			
	A054 Anas acuta	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	Specii acvatice , nu sunt prezente in perimetrul investitiei. In zonele din apropierea infrastructurii propuse nu sunt habitata acvatice, palustre sau conditii de cuibarire, hrana specifice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.
	A056 Anas clypeata	Marimea populatiei	800 -1000	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV	

					In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A050 Anas penelope	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV		
A053 Anas platyrynchos	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV		
A055 Anas querquedula	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV		
A051 Anas strepera	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV		

	A041 Anser albifrons	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
	A043 Anser anser	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
	A048 Tadorna tadorna	Marimea populatiei	100 - 120	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	
	A435 Oenanthe isabellina	Marimea populatiei	3	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina

						<p>modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A298 Acrocephalus schoenobaenus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea</p>	

						Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A295 Acrocephalus arundinaceus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.	
A297 Acrocephalus scirpaceus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii	

					<p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p> <p>(PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A028 Ardea cinerea	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNIFICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p>	<p>Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila</p>

						care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A123 Gallinula chloropus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea	

						Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A381 Emberiza schoeniclus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.	
A292 Locustella luscinioides	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii	

					<p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p> <p>(PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A260 Motacilla flava	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNIFICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de</p>

						migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A118 Rallus aquaticus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si	

						ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A149 Calidris alpina	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNFICATIV In perioada de functionare - SEMNFICATIV	Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita situurilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.	
A147 Calidris ferruginea	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNFICATIV	Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de	

					In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A146 Calidris temminckii	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita	

						<p>acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A136 Charadrius dubius	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>

	<p>A156 Limosa limosa</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Trebuie definita in termen de 2 ani</p>	<p>Necunoscuta</p>	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	<p>A160 Numenius arquata</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>150 - 200</p>	<p>Necunoscuta</p>	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Amplasamentul lucrarilor nu intereseaza habitatele acvatice, palustre caracteristice acestei specii. Proiectul se amplaseaza la distanta de peste 650m fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie</p>

						<p>coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A161 Tringa erythropus	Marimea populatiei	80 - 100	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din</p>	

						cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A160 Tringa nebularia	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de</p>	

						pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A165 Tringa ochropus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.	
A163 Tringa stagnatilis	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin	

					<p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p> <p>perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A142 Vanellus vanellus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNIFICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential</p>

						<p>impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A086 Accipiter nisus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care</p>	

						tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
	A247 Alauda arvensis	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea</p>

						Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A258 Anthus cervinus		Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>

	A257 Anthus prathensis	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A259 Anthus spinoletta	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH)</p>

						<p>dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A256 Anthus trivialis	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de</p>

						coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A226 Apus apus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o</p>	

						reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A218 Athene nocturna	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare</p>	

						tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A087 Buteo buteo	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.	
A088 Buteo lagopus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.	

					<p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A366 Carduelis cannabina	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNIFICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p>

						<p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A364 Carduelis carduelis	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina</p>

						<p>modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A347 Corvux monedula	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes</p>	

						avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul evitării acestor zone.
A208 Columba palumbus	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	<p>În perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>În perioada de funcționare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristică pajistilor, terenurilor agricole pentru hrană.</p> <p>Un potențial impact - în perioada de execuție a lucrărilor prin perturbarea activității acestor specii (PAS) și alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>În perioada de funcționare a parcului de eoliene - Un potențial impact negativ semnificativ prognozat se datorează riscului de coliziune în perioadele mari de migrație coroborate cu vreme nefavorabilă care determină modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de păsări care tranzitează zona. Datorită acestui risc de coliziune ar putea apărea o reducere a efectivelor populațiilor de avifaună de interes conservativ din cele două arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul evitării acestor zone.</p>	

	A349 Corvus corone	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A348 Corvus frugilegus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH)</p>

						<p>dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A113 Coturnix coturnix	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de</p>	

						coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A212 Cuculus canorus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o	

						reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A253 Delichon urbica	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare</p>	

						tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
Emberiza calandra	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana. Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.	
A376 Emberiza citrinella	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	In perioada de construire NESEMNICATIV	Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.	

					<p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A248 Eremophila alpestris	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNIFICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p>

						<p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A099 Falco subbuteo	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina</p>	

						<p>modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
A096 Falco tinnunculus	Marimea populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Necunoscuta	<p>In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>In perioada de functionare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristica pajistilor, terenurilor agricole pentru hrana.</p> <p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes</p>	

						avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul evitării acestor zone.
A359 Fringilla coelebs	Marimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	<p>În perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p>În perioada de funcționare - SEMNICATIV</p>	<p>Specia este caracteristică pajștilor, terenurilor agricole pentru hrană.</p> <p>Un potențial impact - în perioada de execuție a lucrărilor prin perturbarea activității acestor specii (PAS) și alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>În perioada de funcționare a parcului de eoliene - Un potențial impact negativ semnificativ prognozat se datorează riscului de coliziune în perioadele mari de migrație coroborate cu vreme nefavorabilă care determină modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de păsări care tranzitează zona. Datorită acestui risc de coliziune ar putea apărea o reducere a efectivelor populațiilor de avifaună de interes conservativ din cele două arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului și ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tiparele de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul evitării acestor zone.</p>	

Analiza impactului cumulativ

În zona de implementare a proiectului **Parcul Eolian Cilibia Gălbinași** nu sunt arii protejate. Zona în care se amplasează parcul eolian are funcțiunea predominantă agricolă.

In vecinătatea parcului de eoliene se afla următoarele proiecte de valorificare a energiei eoliene sau solare

- **PARC FOTOVOLTAIC** comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,

- **ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A.** – amplasat in comunle Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II

- 2030 m fata de Parc Eolian Luciu

- 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni

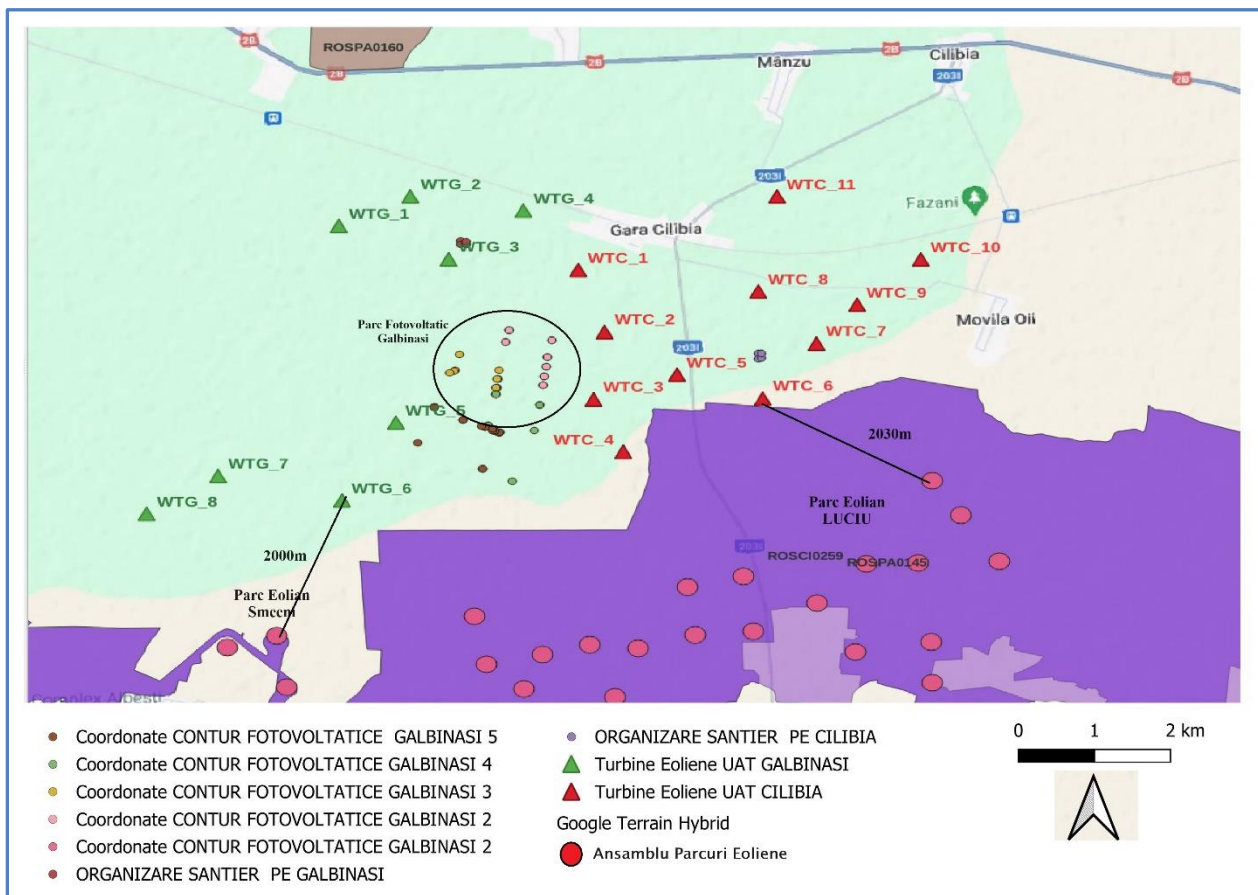


Figure 8. Amplasamentul Parcului Eolian Cilibia Gălbinași in raport cu alte proiecte aflate in avizare sau avizate si aflate in vecinatate in zona de influenta

Tabel 24. Analiza impactului cumulativ - se realizează prin completarea tabelului nr.6 - Anexa 3 A- cf. ORD.1682/2023

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI0103 Lunca Buzaului						
1530*	Stepe și mlaștini sărate panonice	Suprafața habitatului	A07-utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice B02.02- curățarea pădurii B03-exploatare forestieră rară replantare sau refacere naturală F03.02.03 - capcane, otrăvire, braconaj C01.01.02-scoaterea de material de pe plaje C01.07- Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus E03.01- depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement E03.02-depozitarea deșeurilor industriale E03.03- depozitarea materialelor inerte (nereactive) D02.02-conducte H01- Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) G04.01- Manevre militare G05 - Alte intruziuni și dezechilibre umane -medie	Mare	NESEMNIFICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Eolian Cilibia Gălbinași și a nu va determina creșterea nivelului presiunilor și amentarilor deja existente la nivelul sitului.
		Acoperirea speciilor caracteristice /edificatoare		Mare		
		Prezența speciilor caracteristice /edificatoare		Medie		
		Abundența speciilor invazive /ruderales /nitrofile		Mare		
		Suprafața terenului nud		Mare		
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau de <i>Isoeto -Nanajuncetea</i>	Suprafața habitatului	E03.02-depozitarea deșeurilor industriale E03.03- depozitarea materialelor inerte (nereactive) D02.02-conducte H01- Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) G04.01- Manevre militare G05 - Alte intruziuni și dezechilibre umane -medie	Mare	NESEMNIFICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Eolian Cilibia Gălbinași și a nu va determina creșterea nivelului presiunilor și amentarilor deja existente la nivelul sitului.
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare		Medie		
		Abundența speciei indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)		Mare		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico -chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)		Mare		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		Mare		
3240	Râuri de munte și vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	Suprafața habitatului	E03.02-depozitarea deșeurilor industriale E03.03- depozitarea materialelor inerte (nereactive) D02.02-conducte H01- Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) G04.01- Manevre militare G05 - Alte intruziuni și dezechilibre umane -medie	Mare	NESEMNIFICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Eolian Cilibia Gălbinași și a nu va determina creșterea nivelului presiunilor și amentarilor deja existente la nivelul sitului.
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare		Mare		
		Abundența speciei indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)		Mare		
62C0*	Stepe ponto -sarmatice	Suprafața habitatului	J02.01.03- umplerea santurilor, zagazurilor,		NESEMNIFICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Eolian Cilibia Gălbinași și a nu va determina creșterea nivelului presiunilor și amentarilor deja existente la nivelul sitului.
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare				
		Abundența speciei indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	<p>helesteelor, iazurilor, mlastinilor sau gropilor</p> <p>J02.04.01 - Inundare</p> <p>J02.05 - Modificarea funcțiilor hidro urafice, generalități</p> <p>J02.11.01- descărcarea, depozitarea materialului dragat</p> <p>L05 - prăbușiri de teren, alunecări de teren</p>	Mare	NESEMNICATIV	<p>Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpul de executie sunt scurte – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica. In perioada de functionare nu va apare niciun impact negativ, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negative pe termen lung.</p>
		Suprafața terenului nud		Mare		
		Înălțimea vegetației				
6430	Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	Suprafața habitatului		Medie		
		Numărul speciilor caracteristice /edificatoare		Mare		
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)		Mare		
		Suprafața terenului nud				
		Suprafața habitatului	<p>- PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES.PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,</p>	suprafata totala de 1.879.208 m2	NESEMNICATIV	<p>Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpul de executie sunt scurte – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica. In perioada de functionare nu va apare niciun impact negativ, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negative pe termen lung.</p>
91E0*	Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno -Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Abundența /dominanța speciilor caracteristice				
		Specii caracteristice stratului ierbos				
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)				
		Lemn mort				
		Suprafața habitatului				
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice				
91F0	Păduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Specii caracteristice stratului ierbos		Nord - la o distanta de 3326m față de față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului	NESEMNICATIV	<p>Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpul de executie sunt scurte – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica. In perioada de functionare nu va apare niciun impact negativ, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negative pe termen lung.</p>
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)				
		Lemn mort				
		Suprafața habitatului				
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice				
		Specii caracteristice stratului ierbos				
92A0	Galerii de Salix alba și de Populus alba	Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)		Sud - la o distanta de 650m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului	NESEMNICATIV	<p>Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpul de executie sunt scurte – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica. In perioada de functionare nu va apare niciun impact negativ, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negative pe termen lung.</p>
		Lemn mort				
		Suprafața habitatului				
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice				
		Specii caracteristice stratului ierbos				
		Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)				
92D0		Suprafața habitatului				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat			
	Galerii și tufărișuri riverane sudice Nerio -Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	Abundența /dominanța speciilor caracteristice	- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A. – amplasat in comunle Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II - 2030 m fata de Parc Eolian Luciu - 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni	47,41 ha Suprafața de teren care își va schimba definitiv destinația din ROSCI0259 – Valea Călmățuiului este de 47,41 ha – 0,22% din întreaga suprafață a ariei de interes comunitar și din ROSPA0145 – Valea Călmățuiului este de 0,26%	In perioada de construire NESEMNIFICATIV In perioada de functionare - NESEMNIFICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - potential impactul negativ este NESEMNIFICATIV asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ din ROSCI0103 Lunca Buzaului			
		Specii caracteristice stratului ierbos							
		Abundența speciei indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)							
		Suprafața terenului nud							
1939	Agrimonia pilosa (Turița mare)	Suprafața habitatului speciei							
		Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice							
1898	Eleocharis carniolica (Pipiriguț)	Suprafața habitatului speciei							
		Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice							
1088	Cerambyx cerdo	Potrivit planului de management al situ lui ROSCI00103 Lunca Buzăului, prezența speciei Cerambyx cerdo în habitatele forestiere din aria situ lui este puțin probabilă, deoarece nu au fost detectate condițiile de habitat necesare dezvoltării larvei speciei: stejari bătrâni și în descompunere, habitate semideschise cu exemplare bătrâne de Quercus sp (cu vârsta de peste 100 ani). Concluzia studiului de fundamentare, are la bază următoarele : 1. În habitatele forestiere din sit nu sunt prezente condițiile de habitat necesare dezvoltării stadiului larvar al speciei 2. În habitatele forestiere din sit specia Quercus robur (stejarul pedunculat) este slab reprezentată 3. În pădurile de luncă din zona Bentu-Cilibia, speciile de Quercus nu au condiții optime pentru dezvoltare					Activitatii agricole	scazuta	NESEMNIFICATIV

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		4. Habitatele forestiere din zona de câmpie a sitului sunt situate la o distanță mare (min. 12 km) de pădurile de stejar din exteriorul sitului Conform studiului de fundamentare a planului de management, situl ROSCI0103 Lunca Buzăului nu va fi pe viitor o opțiune bună de conservare pentru specia <i>Cerambyx cerdo</i> , condițiile fiind suboptimale. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului				
1060	Lycaena dispar	Mărimea populației				
		Suprafața specifică habitatului speciei				
		Înălțimea vegetației de pajiști cu <i>Rumex spp.</i> În mai -august				
		Acoperirea cu arbuști și tufișuri				
*6199	Euplagia quadripunctaria (1078) Callimorpha quadripunctaria)	Mărimea populației				
		Suprafața specifică habitatului speciei				
		Suprafața minimă a elementului de habitat				
		Gradul de umbră a habitatului				
		Lungimea vegetației ripariene naturale de-a lungul canalelor cu principala plantă gazdă a speciei <i>Canabinum eupatorium</i> , precum și habitate cu <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> .				
1083	Lucanus cervus	Mărimea populației				
		Suprafața specifică habitatului speciei				
		Arbori preexistenți sau debilitați în arborete				
		Lemn mort la sol și pe picior				
6143	Romanogobio kessleri	Mărimea populației				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		Suprafața habitatului				
		Densitate populație				
		Compoziția pe clase de vârstă a populației				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial				
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico -chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
6145	Romanogobio uranoscopus	Mărimea populației				
		Suprafața habitatului				
		Densitate populație				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial				
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico -chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
1149	Cobitis taenia	Mărimea populației				
		Suprafața habitatului				
		Densitate populație				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico -chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
6964	Barbus meridionalis	Mărimea populației				
		Suprafața habitatului				
		Densitate populație				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial				
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico -chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
5197	Sabanejewia balcanica (Câra)	Mărimea populației				
		Suprafața habitatului				
		Densitate populație				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial				
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico -chimici (regimul de oxigen,				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți, organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
1993	Triturus dobrogicus	CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT Tritonul dobrogean nu a fost identificat la nivelul sitului Lunca Buzăului , în ciuda efortului de căutare (atât spațial , cât și ca metode utilizate). Deși au fost identificate câteva habitate favorabile (bălți cu vegetație palustră bogată, la nivelul primei terase a râului Buzău , brațe moarte ale râului Buzău, zone inundate de pierderi din sistemul de irigații), specia nu a fost observată, fiind cel mai probabil absentă În perimetrul situ lui Lunca Buzăului. Conform studiului de fundamentare a planului de management, situl ROSCIO I 03 Lunca Buzăului nu va fi pe viitor o opțiune bună de conservare pentru tritonul dobrogean, condițiile fiind suboptimale. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al situ lui.				
1188	Bombina bombina	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Densitatea corpurilor de apă				
1193	Bombina variegata	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Densitatea corpurilor de apă Densitatea habitatului de reproducere				
1220	Emys orbicularis	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)				
		Gradul de acoperire cu vegetație a malurilor				
		Prezența apei în habitatele specifice speciei				
		Prezența elementelor structurale (ex. trunchi de copaci pentru înșorire)				
		Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea ponte)				
		Prezența habitatelor terestre naturale în jurul habitatelor acvatice (pentru o activitate fără stres)				
1335	Spermophilus citellus	Mărimea populației				
		Suprafața habitatului speciei (pășuni)				
		Acoperirea cu arbuști				
		Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice				
1355	Lutra lutra (Vidră)	Mărimea populației				
		Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră				
		Gradul de fragmentare al cursurilor de apă (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)				
		Vegetație ripariană				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici				
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici				
		Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei				
ROSPA0160 Lunca Buzaului						
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)	Mărimea populației Tendența mărimii populației Tipar de distribuție	B03 - exploatare forestieră rară replantare sau refacere natural	- medie	NESEMNIFICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Fotovoltaic nu va determina creșterea nivelului presiunilor și amentarilor deja
A030	<i>Ciconia nigra</i> - Barză neagră	Mărimea populației Tendența mărimii populației Tipar de distribuție	F03.02.03-capcane, otrăvire, braconaj D02.02-conducte - scazuta	- scazuta - scazuta		

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
A081	Circus aeruginosus - Erete de stuf	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	<p>H01 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) - scazuta</p> <p>G04.01- Manevre militare - scazuta</p> <p>G05 - Alte intruziuni și dezechilibre umane - medie</p> <p>- PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,</p>	- scazuta	NESEMNICATIV	<p>existente la nivelul sitului.</p> <p>Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpi de executie sunt scurți – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica. In perioada de functionare nu va apare niciun impact negative, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negative pe termen lung.</p>
A082	<i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție		- scazuta		
A231	Coracias garrulus - Dumbrăveancă	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție		- medie		
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoarea de stejar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție		suprafata totala de 1.879.208 m2		
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoarea de grădini)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție		NU SE AFLA AMPLASAT IN ARII PROTEJATE		
A236	<i>Dendrocopos martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție		Nord - la o distanta de 3326m față de față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului		
A027	<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție		Sud - la o distanta de 650m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului		
A379	Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A098	Falco columbarius (Șoim de iarnă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A075	Haliaetus albicilla (Codalb)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A022	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A338	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A094	Pandion haliaetus (Uligan pescar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		Tipar de distribuție				
A234	Picus canus (Ghionoiaia sură)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	<p align="center">- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A. – amplasat in comunle Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II - 2030 m fata de Parc Eolian Luciu - 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni</p>	<p>47,41 ha</p> <p>Suprafața de teren care își va schimba definitiv destinația din ROSCI0259 – Valea Călmățuiului este de 47,41 ha – 0,22% din întreaga suprafață a ariei de interes comunitar și din ROSPA0145 – Valea Călmățuiului este de 0,26%</p>	<p align="center">In perioada de construire NESEMNICATIV</p> <p align="center">In perioada de functionare - SEMNIFICATIV</p>	<p>Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitattului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p align="center">In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de</p>
A307	Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A179	Larus ridibundus	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A348	Accipiter nisus	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A043	Anser anser	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A230	Merops apiaster	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A351	Sturnus vulgaris	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A249	Riparia riparia	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A028	Ardea cinerea	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A229	Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A030	Ciconia nigra - Barză neagră	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A081	Circus aeruginosus - Erete de stuf	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A082	Circus cyaneus - Erete vânător	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
A231	Coracias garrulus - Dumbrăveancă	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Activitatii agricole	scazuta	NESEMNICATIV	avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoarea de stejar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A429	Dendrocopos syriacus (Ciocănitoarea de grădini)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A236	Dendrocopos martius (Ciocănitoarea neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A027	Egretta alba (Egretă mare)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A379	Emberiza hortulana (Presură de grădină)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A098	Falco columbarius (Șoim de iarnă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A075	Haliaetus albicilla (Codalb)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A022	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A338	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A094	Pandion haliaetus (Uligan pescar)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A234	Picus canus (Ghionoaia sură)	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A307	Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	Mărimea populației Tendința mărimii populației				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Parametru	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		Tipar de distribuție				
A348	Accipiter nisus	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A043	Anser anser	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A230	Merops apiaster	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A351	Sturnus vulgaris	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A249	Riparia riparia	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				
A028	Ardea cinerea	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSCIO259 Valea Călmățuiului	1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Suprafata habitatului in stare de conservare favorabila	J01-focul și combaterea incendiilor A02-modificarea practicilor de cultivare K02.03-eutrofizare (naturală) A04 - pasunatul E03.01- depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	Mare	NESEMNICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Eolian nu va determina creșterea nivelului presiunilor și amentarilor deja existente la nivelul sitului.
		Acoperirea speciilor edificatoare / caracteristice		Medie		
		Prezența speciilor caracteristice / edificatoare		Mare Medie		
		Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile		Mare		
		Suprafata terenului nud				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
	3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din Ranunculon fluitantis și Callitricho Batrachion	Suprafata habitatului	E03.03- depozitarea materialelor inerte (nereactive) A07- utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A10- Restructurarea deținerii terenului agricol - PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,	Medie	NESEMNICATIV	Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpi de executie sunt scurți – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica. In perioada de functionare nu va apare niciun impact negativ, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negativ pe termen lung.
		Abundenta-dominanta speciilor edificatoare / caracteristice		Mare		
		Specii invazive		Medie		
		Adancimea apei				
	1355 Lutra lutra	marimea populației		suprafata totala de 1.879.208 m2		
		suprafata habitatului potential in sit				
		Prezenta speciei pe lungime de rau				
		Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de min. 3 m pe ambele maluri alea pei in fiecare sectiune de 500 m				
		Gradul de fragmentare				
	1335 Spermophilus citellus	Marimea populatiei		NU SE AFLA AMPLASAT IN ARII PROTEJATE		
		Suprafata habitatului speciei (pasuni)				
		Acoperirea cu arbusti				
		Inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice				
1188 Bombina bombina	Marimea populatiei					
	Suprafata habitatului (lacuri, balti permanente sau semipermanente, santuri, canale, zone mlastinoase cu vegetatie palustra bogata)					

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		Densitatea habitatului de reproducere și hrana	<p>- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A. – amplasat în comunele Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele și Pogoanele II - 2030 m față de Parc Eolian Luciu - 2000 m față de Parc Eolian Smeeni</p>	<p>Lunca Buzăului Sud - la o distanță de 650m față de ROSPA0160/ ROSCI0103 Valea Călmățuiului</p>	<p>NESEMNICATIV</p>	<p>Un potențial impact - în perioada de execuție a lucrărilor prin perturbarea activității acestor specii (PAS) și alterarea habitatului (AH) dar va fi neesențial, local, temporar și de scurtă durată.</p> <p>În perioada de funcționare a parcului de eoliene - potențialul impact negativ este NESEMNICATIV asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din</p>
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice				
	6963 Cobitis taenia	Marimea populației				
		Suprafața habitatului potențial în sit				
		Densitate populație				
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei – distribuția habitatului ipotential				
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei				
		Gradul de fragmentare longitudinală				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)				
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)					
	1060 Lycaena dispar	Marimea populației				
		Suprafața habitatului (pasuni)				
		Înălțimea vegetației pe pajiști cu Rumex spp. în mai-august				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat				
		Acoperirea cu arbusti si tufisuri	Activitatii agricole	scazuta	NESEMNICATIV	ROSCI0259 – Valea Călmățuiului				
	1220 Emys orbicularis	Marimea populatiei								
		Suprafata habitatului specific (lacuri, balti permanente sau semipermanente, santuri, canale, zone mlastinoase cu vegetatie palustra bogata)								
		Prezenta apei in habitatele specifice								
		Prezenta elementelor structurale (trunchiuri etc.)								
		Prezenta habitatelor terestre propice pentru depunerea pontei								
ROSPA0145 Valea Călmățuiului										
ROSPA0145 Valea Călmățuiului	A255 Anthus campestris	Marimea populatiei	Nu sunt informatii in Formualrul Stantada actualizat 12.03.2024 despre Presinile si amenintari si cuantificarea acestora la nivelul sitului	suprafata totala de 1.879.208 m2	NESEMNICATIV	Implementarea proiectului de amplasare a Parcului Fotovoltaic nu va determina cresterea nivelului presiunilor si amantarilor deja existente la nivelul situlu				
		Tendintele populatiei								
		Tipar de distributie								
		Suprafata habitatului								
	A133 Burhinus oedcnemus	Marimea populatiei					- PARC FOTOVOLTAIC comuna Galbinasi ,CEF GALBINASI 1, GALBINASI 2, GALBINASI 3, GALBINASI 4, GALBINASI 5, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES,PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU	NU SE AFLA AMPLASAT IN ARII PROTEJATE	NESEMNICATIV	Construirea parcului fotovoltaic se va realiza mult inaintea implementarii in teren a Parcului de Eoliene. Timpi de executie sunt scurti – maxim 30-45 zile. Suprafata este mica.
		Tendintele populatiei								
		Tipar de distributie								
		Suprafata habitatului								
		Acoperirea vegetatiei arboricole								
	A403 Buteo rufinus	Marimea populatiei								

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		Tendintele populatiei	SUBTERAN DE CABLURI ELECTRICE LES,IMPREJMUIRE TEREN) , judetul Buzau.= intre UAT Cilibia si UAT Galbinasi ,	Nord - la o distanta de 3326m față de față de ROSPA0160/R OSCI0103 Lunca Buzăului Sud - la o distanta de 650m față de ROSPA0160/R OSCI0103 Valea Călmățuiului	NESEMNICATIV	In perioada de functionare nu va apare niciun impact negative, emisii sau surse de zgomot care sa genereze impact negative pe termen lung.
		Tipar de distributie				
		Suprafata habitatului				
		Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri				
	A031 Ciconia ciconia	Marimea populatiei	- ANSAMBLU DE PARCURI EOLIENE dezvoltate de FIRST LOOK SOLUTIONS S.A. – amplasat in comunele Tintesti, Costesti, Gheraseni, Smeeni, Luciu, Pogoanele si Pogoanele II - 2030 m fata de Parc Eolian Luciu - 2000 m fata de Parc Eolian Smeeni	47,41 ha Suprafata de teren care își va schimba definitiv destinația din ROSCI0259 – Valea Călmățuiului este de 47,41 ha – 0,22% din întreaga suprafață a ariei de interes comunitar și din ROSPA0145 – Valea	In perioada de construire NESEMNICATIV In perioada de functionare - SEMNIFICATIV	Un potential impact - in perioada de executie a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi ne semnificativ, local, temporar și de scurtă durată. In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza
		Tendintele populatiei				
		Tipar de distributie				
		Suprafata habitatului pentru odihna/hranire				
		Suprafata habitatului pentru innoptare				
		Suprafata habitate cu arbori				
	A027 Egretta alba	Numar de exemplare cuibaritoare				
		Numarul de exemplare in pasaj				
		Numar de exemplare la iernat				
		Tipar de distributie				
		Suprafata habitatelor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		Călmățuiului este de 0,26%		<p>riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.</p>
	A135 Glareola pratincola	Marimea populatiei				
		Tendintele populatiei				
		Tipar de distributie				
		Suprafata habitatului				
	A131 Himantopus himantopus	Marimea populatiei				
		Tendintele populatiei				
		Tipar de distributie				
		Suprafata habitatului				
		Fluctuatia nivelului apei in zonele umede				
	A151 Philomachus pugnax	Marimea populatiei				
		Tendintele populatiei				
		Tipar de distributie				
		Suprafata habitatului				
	A132 Recuvirostra avosetta	Marimea populatiei				
		Tendintele populatiei	Activitatii agricole	scazuta	NESEMNIFICATIV	
		Tipar de distributie				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
		Suprafata habitatului				
		Fluctuatia nivelului apei in zonele umede				
	A054 Anas acuta	Marimea populatiei				
	A056 Anas clypeata	Marimea populatiei				
	A050 Anas penelope	Marimea populatiei				
	A053 Anas platyrhynchos	Marimea populatiei				
	A055 Anas querquedula	Marimea populatiei				
	A051 Anas strepera	Marimea populatiei				
	A041 Anser albifrons	Marimea populatiei				
	A043 Anser anser	Marimea populatiei				
	A048 Tadorna tadorna	Marimea populatiei				
	A435 Oenanthe isabellina	Marimea populatiei				
	A298 Acrocephalus schoenobaenus	Marimea populatiei				
	A295 Acrocephalus arundinaceus	Marimea populatiei				
	A297 Acrocephalus scirpaceus	Marimea populatiei				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
	A028 Ardea cinerea	Marimea populatiei				
	A123 Gallinula chloropus	Marimea populatiei				
	A381 Emberiza schoeniclus	Marimea populatiei				
	A292 Locustella luscinioides	Marimea populatiei				
	A260 Motacilla flava	Marimea populatiei				
	A118 Rallus aquaticus	Marimea populatiei				
	A149 Calidris alpina	Marimea populatiei				
	A147 Calidris ferruginea	Marimea populatiei				
	A146 Calidris temminckii	Marimea populatiei				
	A136 Charadrius dubius	Marimea populatiei				
	A156 Limosa limosa	Marimea populatiei				
	A160 Numenius arquata	Marimea populatiei				
	A161 Tringa erythropus	Marimea populatiei				
	A160 Tringa nebularia	Marimea populatiei				
	A165 Tringa ochropus	Marimea populatiei				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
	A163 Tringa stagnatilis	Marimea populatiei				
	A142 Vanellus vanellus	Marimea populatiei				
	A086 Accipiter nisus	Marimea populatiei				
	A247 Alauda arvensis	Marimea populatiei				
	A258 Anthus cervinus	Marimea populatiei				
	A257 Anthus prathensis	Marimea populatiei				
	A259 Anthus spinoletta	Marimea populatiei				
	A256 Anthus trivialis	Marimea populatiei				
	A226 Apus apus	Marimea populatiei				
	A218 Athene nocturna	Marimea populatiei				
	A087 Buteo buteo	Marimea populatiei				
	A088 Buteo lagopus	Marimea populatiei				
	A366 Carduelis cannabina	Marimea populatiei				
	A364 Carduelis carduelis	Marimea populatiei				
	A347 Corvux monedula	Marimea populatiei				

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
	A208 Columba palumbus	Marimea populatiei				
	A349 Corvus corone	Marimea populatiei				
	A348 Corvus frugilegus	Marimea populatiei				
	A113 Coturnix coturnix	Marimea populatiei				
	A212 Cuculus canorus	Marimea populatiei				
	A253 Delichon urbica	Marimea populatiei				
	Emberiza calandra	Marimea populatiei				
	A376 Emberiza citrinella	Marimea populatiei				
	A248 Eremophila alpestris	Marimea populatiei				
	A099 Falco subbuteo	Marimea populatiei				
	A096 Falco tinnunculus	Marimea populatiei				
	A359 Fringilla coelebs	Marimea populatiei				

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabel 25. Incertitudini identificate- se realizează prin completarea tabelului nr.7 - Anexa 3 A – cf. ORD.1682/2023

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	NU sunt identificate incertitudini Aceste aspecte sunt detaliate in continutul MEMORIULUI DE PREZENTARE
Alte PP	NU sunt identificate incertitudini Aceste aspecte sunt detaliate in continutul MEMORIULUI DE PREZENTARE
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Este elaborat Plan de Management doar pentru ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului NU sunt identificate incertitudini
Localizare habitatului/speciei față de PP	Este elaborat Plan de Management doar pentru ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului Este cunoscută localizarea exactă (<i>date spațiale în format vectorial</i>) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a siturilor Natura NU sunt identificate incertitudini
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	ROSPA0160 Lunca Buzăului- DECIZIA ANANP Nr. 2055/04.04.2022 ROSCI0103 Lunca Buzăului - DECIZIA ANANP Nr. 161/29.04.2021 ROSPA0145 Valea Calmatuiului - DECIZIA ANANP Nr. 15053/29.09.2020 ROSCI0259 Valea Calmatuiului - DECIZIA ANANP Nr. 6665/29.09.2020 NU sunt identificate incertitudini
Starea de conservare	NU sunt identificate incertitudini
Valoare țintă parametru	NU sunt identificate incertitudini
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	NU sunt identificate incertitudini
Cuantificarea impacturilor	NU sunt identificate incertitudini Nu se vor produce o pierderi de habitate de interes conservativ .
	NU sunt identificate incertitudini Nu sunt alterate suprafețele de habitate de interes conservativ
	DA - incertitudine In PERIOADA DE FUNCTIONARE a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ SEMNIFICATIV prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care

Componenta	Incertitudini identificate
	determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea aparea o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.
	NU sunt identificate incertitudini Nu se vor inregistra fragmentari devhabitate de interes conservativ
	NU sunt identificate incertitudini Un potential impact NESEMNICATIV - in perioada DE EXECUTIE a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.
Altele	-

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

Identificarea ariilor naturale protejate învecinate (în zona de influență a proiectului pe o rază de 20km) - Parcelele pe care se propune amplasarea se afla:

- **La o distanta de 110m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC 6 – UAT CILIBIA)**
- **La o distanta de 260m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Valea Călmățuiului (calculata fata de WTC 4 – UAT CILIBIA)**
- **La o distanta de 2580m față de ROSPA0160/ROSCI0103 Lunca Buzăului (calculata fata de WTC 11 – UAT CILIBIA)**
- **La o distanta de 16.700m de ROSPA0004/ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Căineni (calculata fata de WTC 10 – UAT CILIBIA)**

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:

1. **pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**
 - Proiectul se amplaseaza la distanta fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, culturi agricole
 - Habitatele de interes conservative nu se afla in zona lucrarilor.
2. **pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**
 - Proiectul se amplaseaza la distanta fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, culturi agricole
 - Habitatele de interes conservative nu se afla in zona lucrarilor.

- Un potential impact NESEMNICATIV - in perioada DE EXECUTIE a lucrarilor prin perturbarea activitatii acestor specii (PAS) si alterarea habitatului (AH) dar va fi nesemnificativ, local, temporar și de scurtă durată.

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

- Proiectul se amplaseaza la distanta fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, cultive agricole
- Habitatele de interes conservative nu se afla in zona lucrarilor.
- Se pot inregistra perturbari ale activitatii speciilor de *Spermophilus citellus* sau ale unor specii de pasari asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensive.
- alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor) va fi NESEMNICATIV, local, temporar și de scurtă durată si nu va afecta structura biocenozei.
- Vor exista perturbari provocate de zgomot datorita activitatii utilajelor si echipamentelor de constructie, atat in perioada de pregatire a terenului cat si in perioada de constructie. Acest potential impact este nesemnificativ, localizat la nivelul suprafetelor.
- Trebuie precizat inasa, ca acest impact asupra speciilor de pasari protejate este de natura temporara si strict locala, fara a avea un caracter permanent.
- Speciile de păsări întâlnite pe amplasament sunt de tipul passeriformelor specifice zonelor de habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensive.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:

- Proiectul se amplaseaza la distanta fata de limita siturilor pe terenuri cu functiune de teren agricol, cultive agricole
- Habitatele de interes conservative nu se afla in zona lucrarilor.
- Se pot inregistra perturbari ale activitatii speciilor de *Spermophilus citellus* sau ale unor specii de pasari asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensive.
- alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor) va fi NESEMNICATIV, local, temporar și de scurtă durată si nu va afecta habitatele de reproducere, hrana, odihna ale speciilor de interes conservativ din ANPIC aflate in vecinante.
- Vor exista perturbari provocate de zgomot datorita activitatii utilajelor si echipamentelor de constructie, atat in perioada de pregatire a terenului cat si in perioada de constructie. Acest potential impact este nesemnificativ, localizat la nivelul suprafetelor.
- Trebuie precizat inasa, ca acest impact asupra speciilor de pasari protejate este de natura temporara si strict locala, fara a avea un caracter permanent.
- Speciile de păsări întâlnite pe amplasament sunt de tipul passeriformelor specifice zonelor de habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensive.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

→ DA - In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.

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:

→ DA - In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

→ DA - In perioada de functionare a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ semnificativ prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea Călmățuiului aflate in zona de influenta sau se pot modificare tiparele de distributie ale speciilor de pasari migratoare in sensul evitarii acestor zone.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Mentionam ca majoritatea drumurilor care fac obiectul proiectului, sunt existente.

9. incertitudini identificate:

→ DA –au fost identificate incertitudini


- i. In PERIOADA DE FUNCTIONARE a parcului de eoliene - Un potential impactul negativ SEMNIFICATIV prognozat se datoreaza riscului de coliziune in perioadele mari de migratie coroborate cu vreme nefavorabila care determina modificarea/reducerea acuității vizuale a speciilor de pasari care tranziteaza zona. Datorita acestui risc de coliziune ar putea apare o reducere a efectivelor populatiilor de avifauna de interes conservativ din cele doua arii protejate de interes avifaunistic ROSPA0160 Lunca Buzăului si ROSPA0145 Valea

Călmățuiului aflate în zona de influență sau se pot modifica tipurile de distribuție ale speciilor de păsări migratoare în sensul extinderii acestor zone.

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

Conform Deciziei inițiale nr. 94/03.06.2024 emisă de către APM Buzău - Memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în anexa nr. 5 E la procedură (Legea nr. 292/2018), inclusiv cap. XIII biodiversitate, conform prevederilor Ord. 1682/2023.

XVI. ANEXA – CERTIFICATE ATESTARE

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

  Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/LUK/RO

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 255/07.06.2022
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstoi nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea apelor subterane; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MM) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hărților și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se elaborează proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

  Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/LUK/RO

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 233/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea apelor subterane; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MM) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hărților și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se elaborează proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

  Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/LUK/RO

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 235/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea apelor subterane; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MM) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a hărților și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se elaborează proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 202/2018

**XVII. ANEXA - Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice
de Conservare ale sitului Natura 2000,**