



Titular de proiect
SC Elawan
Bucharest
Renewable Energy
10 SRL

Denumire proiect
"Centrală electrică
Eoliană Costești"

Locație obiectiv
Costești,
jud. Vaslui

Memoriu de prezentare întocmit conform Anexa 5E L. 292/2018

Revizie	Data	Echipă de redactare	Coordonator Temă	Manager Proiect
Rev.3	M.Boamfă A. Cetean H.Cetean I.Coroiu S.Cupșa M.Filipșan O.Jiman S.Mihuț V.Milin L. Popa A.Penteleiciuc M. Tomoiagă	DIRECTOR TEHNIC Oana JIMAN Specialist ingineria mediului	DIRECTOR EXECUTIV Dr. Sergiu I.N. MIHUȚ Expert principal de mediu atestat	ADMINISTRATOR Liana Mihuț

823 / 2023

Domeniu de reglementare:
Agenția pentru Protecția
Mediului Vaslui



ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 0264 410071

ISO 9001

ISO 14001



Pentru că suntem diferiți

© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj-Napoca, 2023

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C. Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.

**Memoriu de prezentare este întocmit în conformitate cu prevederile din Anexa 5 E la procedura EIA din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și completat cu cerințele din Anexa 3A, respectiv Anexa 6C la prezentul ghid aprobat prin O.M.M.A.P nr. 1682/2023.*

**Documentul este asumat prin semnătura olografă a reprezentantului legal al companiei – Administrator Liana Nicoleta MIHUȚ, nemaifiind necesară utilizarea ștampilei potrivit prevederilor legale în vigoare - Legea 169 din 2019 pentru modificarea și completarea art. V din Ordonanța Guvernului nr. 17/2015 privind reglementarea unor măsuri fiscal-bugetare și modificarea și completarea unor acte normative, arătând în continuare că potrivit acesteia (art. 1, alin 1[^]1): "Fapta de a solicita persoanelor fizice, persoanelor juridice de drept privat, entităților fără personalitate juridică, precum și persoanelor juridice de drept public aplicarea ștampilei pe declarații, cereri, contracte sau orice alte documente sau înscrisuri, săvârșită de către persoana din cadrul unei instituții sau autorități publice, constituie abatere disciplinară și atrage răspunderea disciplinară a acesteia, conform prevederilor legale"*

SC
Unitatea
de
Suport
pentru
Integrare
SRL

str. Baladei nr. 35
Cluj-Napoca

J12/1014/2001
RO 14054736

Tel/fax: 0264 410071
office@studiidemediu.ro
www.studiidemediu.ro

Centrală electrică Eoliană
Costești



Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniu cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități legate de consultanța de mediu, dar și proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul 2010, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI, în lumina prevederilor Legii Cercetării¹, a demarat încă din anul 2011 procedura de acreditare/atestare în domeniul cercetării prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, fiind înregistrată în Registrul Potențialilor Contractorii ai Autorității Naționale pentru Cercetare și Știință (ANCS).

USI deține Autorizație AFER încă din anul 2016, fiind de asemenea selectat ca furnizor de servicii de specialitate pentru lucrări de infrastructură majoră CF.

USI a fost calificată ca furnizor de servicii și studii necesare în procesul de evaluare impact de mediu și evaluare a impactului social și de mediu în scopul autorizărilor proiectelor de investiții și modificărilor majore ale SNN-SA sucursala CNE Cernavodă și pentru servicii de monitorizare a impactului factorilor de mediu conform planurilor de monitorizare aferente autorizărilor de mediu emise de autoritățile competente fiind în conformitate cu cerințele de servicii în conformitate cu NMC-07, NMC-04 și coordonarea activităților de evaluare și monitorizare în acord cu cerințele normelor CNCAN specifice, NSR 21, NSR 22 și Norme privind cerințele de bază de securitate radiologică.

USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.

Titular

SC Elawan Bucharest Renewable Energy 10 SRL

Bulevardul Corneliu Coposu, nr. 6-8, Clădirea Unirii View, et. 2, Biroul
RescoWork21, București

Localizarea proiectului:

Comuna **Costești**, jud. Vaslui

¹ Ordonanța Guvernului nr. 6/2011 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică

Cuprins

Introducere	7
Secțiunea I – Elemente introductive	8
Denumirea proiectului	8
Secțiunea II – Titular	8
II.1. Numele; date de contact	8
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	10
III.1. Valoarea investiției	10
III.2. Perioada de implementare propusă	10
III.3. Planșe	11
III.4. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele).....	11
III.5. Profilul și capacitățile de producție	15
III.6. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	15
III.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	15
III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	16
III.8.1. Alimentarea cu apă	16
III.8.2. Evacuarea apelor uzate	16
III.8.3. Asigurarea agentului termic. Sursa de energie pentru susținerea producției	16
III.8.4. Racordul electric	16
III.9. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	19
III.10. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	19
III.11. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	20
III.12. Metode folosite în demolare	20
III.13. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune și folosire ulterioară	20
III.13.1. Etape de implementare a proiectului.....	21
III.14. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	29
III.15. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	31
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare	32
Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului.....	33
V.1. 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 completările ulterioare;	33
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și	

declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	33
V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	34
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului	34
V.5. Arealele sensibile	34
V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	35
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	36
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	36
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	36
Alimentarea cu apă	36
Apele pluviale ce spală căile de acces și platformele tehnologice	36
Evacuarea apelor uzate	36
Stațiile și instalațiile de epurare sau pre-epurare a apelor uzate	36
Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	36
VI.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	37
VI.2.1. Emisii de pulberi	37
VI.2.2. Zgomot	37
VI.2.3. Mirosuri	38
VI.2.4. Protecția împotriva radiațiilor	38
VI.2.5. Protecția solului și a subsolului	39
VI.2.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	39
VI.2.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	40
VI.2.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	40
VI.3. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenului, a apei și a biodiversității	44
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	45
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației	45
VII.2. Impactul asupra biodiversității	45
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol	46
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă	46
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer	46
VII.6. Impactul direct	47
VII.7. Impactul indirect	47
VII.8. Impactul cumulat	47
VII.9. Extinderea impactului	54

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	54
VII.11. Probabilitatea impactului.....	54
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	55
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;.....	55
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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	56
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare.....	56
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	56
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	59
XII. Piese desemnate.....	59
XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000.....	59
XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	59
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	59
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;.....	61
XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	114
XIII.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	114
XIII.6. Discuție privind armonizarea măsurilor de diminuare a impactului cu propunerile privind implementarea obiectivelor de conservare specifice.....	120
XIII.7. Identificarea incertitudinilor.....	120
Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor.....	121
XIV. Aspecte legate de legătura cu apele.....	122

Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*², a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5^E a Legii 292/2018.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial asupra mediului pe care acest proiect îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*³ ale acestuia.

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care *se identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.*

Din definiția dată pentru acest tip de documentație, se desprind în acest sens doi termeni extrem de importanți, și anume „*efectele semnificative*” și „*alternative rezonabile*”.

Astfel, evaluarea de mediu nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă, ci se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea a planului propus asupra factorilor de mediu, clădit pe baza unui proces de culegere de informații.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de **“Centrală electrică Eoliană Costești”**, situat în Comuna Costești, jud. Vaslui, extravilan, conform extraselor de Carte Funciara nr. 77090, 76886, 72851, 72404, 72403, 77226, 77278, 77299, 78789, 78790, 78791, 74127, 158, 113, 75277 în suprafața de 104.500 mp.

Prezenta documentație a fost înaintată spre APM Vaslui, unde a fost înregistrată sub nr. 5283/28.06.2023, fiind emisă Decizia etapei de evaluare inițială nr.141 din 03.07.2023.

² publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

³ vezi. art. 7(2) L292/2018

Secțiunea I – Elemente introductive

Denumirea proiectului

“CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ COSTEȘTI”

Secțiunea II – Titular

II.1. Numele: date de contact

Fișa titularului:

Titular

SC Elawan Bucharest Renewable Energy 10 SRL

Bulevardul Corneliu Coposu, nr. 6-8, Cladirea Unirii View, et. 2, Biroul RescoWork21, Bucuresti
reprezentata prin administrator: Mititelu Constantin Ciprian

Localizarea proiectului:

Comuna **Costești**, jud. Vaslui

Fișa autorului atestat al documentației:

Nume autor atestat: SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL

Adresa: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 400692

Date comerciale de identificare: J12/1014/2001; CUI RO 14054736

Tel./fax: 0264 410071

Email: office@studiidemediu.ro

www.studiidemediu.ro

În cuprinsul prezentei documentații, referirea la autorul atestat al documentației se face prin acronimul USI.

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 389/22.09.2022
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **Sergiu Ioan-Nicolae MIHUT** cu domiciliul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CNP 1731121120703, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STANESCU

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) 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 lemnului 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 dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 398/06.10.2022
Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă **SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL** cu sediul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CUI 14054736, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHES

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) 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 lemnului 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 dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Centralele electrice eoliene sunt instalații utilizate pentru a genera energie electrică folosind puterea vântului. Aceste centrale constau într-un ansamblu de turbine eoliene amplasate pe un teren deschis, unde viteza vântului este suficient de mare și constantă pentru a asigura producția de energie electrică eficientă.

În ceea ce privește caracteristicile fizice ale unei centrale electrice eoliene, acestea pot varia în funcție de modelul și capacitatea turbinei. Aceasta include următoarele componente principale:

Turbine eoliene: Sunt ansambluri mari, alcătuite din palete (elice) atașate la un rotor. Vântul face paletele să se rotească, iar energia cinetică rezultată este transformată în energie electrică prin intermediul unui generator.

Generator: Este responsabil de convertirea energiei mecanice primite de la rotorul turbinei în energie electrică. Generatoarele utilizate în centralele eoliene pot fi de tip asincron sau sincron, în funcție de tehnologia folosită.

Sistem de control: O centrală eoliană are un sistem de control avansat care monitorizează și reglează funcționarea turbinei în funcție de parametrii de vânt și condițiile de operare optime.

Substație electrică: Energia electrică generată de turbinele eoliene este transmisă prin intermediul cablurilor subterane sau a liniilor aeriene la o substație electrică, unde este conectată la rețeaua de distribuție.

Există mai multe motive pentru care energia eoliană este importantă pentru țară:

Resurse naturale abundente: România are un potențial eolian semnificativ, în special în zonele muntoase și pe coasta Mării Negre. Aceasta înseamnă că există o cantitate semnificativă de energie eoliană ce poate fi exploatată în vederea producerii de electricitate.

Diversificarea mixului energetic: Utilizarea energiei eoliene ajută la diversificarea mixului energetic al țării, reducând dependența de combustibili fosili și importurile de energie. Aceasta poate contribui la securitatea energetică a României și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră asociate cu generarea de energie.

Sustenabilitate și protecția mediului: Energia eoliană este o formă de energie curată și regenerabilă. Utilizarea sa contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la protejarea mediului înconjurător. Centralele electrice eoliene nu produc emisii poluante în timpul funcționării, spre deosebire de centralele termice sau nucleare.

Crearea de locuri de muncă și dezvoltare economică: Implementarea proiectelor de energie eoliană implică investiții semnificative și, implicit, generează oportunități de angajare și dezvoltare economică în regiunile respective.

Legislație și obiective europene: România este membră a Uniunii Europene și, ca atare, trebuie să respecte legislația europeană privind energia regenerabilă. Obiectivele UE vizează creșterea cotei de energie produsă din surse regenerabile în totalul consumului național de energie. Dezvoltarea centralelor electrice eoliene contribuie la îndeplinirea acestor obiective.

Centralele electrice eoliene în România ar avea multiple beneficii, inclusiv diversificarea mixului energetic, protejarea mediului, crearea de locuri de muncă și contribuția la atingerea obiectivelor europene în domeniul energiei regenerabile. Exploatarea potențialului eolian al țării poate aduce beneficii economice și sustenabile pe termen lung.

Pentru implementarea proiectului vor fi realizate următoarele lucrări:

- Realizarea de fundații și platforme tehnologice pentru montajul turbinelor eoliene;
- Instalarea turbinelor eoliene cu înălțimi cuprinse între 166m – turn, 172 m – diametru rotor, 86 m – lungime pala;
- Amenajarea drumurilor de exploatare agricolă pentru trafic greu;
- Instalare linii electrice subterane
- Construire stație de transformare

III.1. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 25.000.000 Euro.

III.2. Perioada de implementare propusă

Se preconizează că etapa de implementare a proiectului (etapa de construire) să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 12 luni, data de demarare a proiectului urmând a fi stabilită ulterior, subsecvent parcurgerii etapelor de reglementare conformă.

III.3. Planșe

Seturile de planșe sunt atașate în anexe.

III.4. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, **forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)**

Proiectul are în vedere construcția unui parc eolian format din 12 turbine pe fundații din beton armat, platforme de operare și montaj, stație de transformare, linii electrice subterane, drumuri noi de acces la turbine, reabilitare și lărgire drumuri existente.

Lucrările prevăzute pentru realizarea investiției se prezintă etapizat, astfel:

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

Pentru realizarea ansamblului eolian este necesară realizarea următoarelor:

- centrale eoliene cu incluziuni și fundații (12);
- platforme pentru stațiile utilizatorului cu fundațiile aferente;
- împrejmuire din panouri de plasă pe stâlpi metalici pentru stația utilizatorului cu fundațiile aferente;
- stâlpi de iluminat cu fundațiile aferente;



Figura 1. Elementele de ansamblu ale proiectului (**încadrare în zonă**): contur galben – parcele agricole afectate; contur roz – platformele de montaj; cerc albastru – perimetrul fundației centralelor

Principalele componente ale parcului eolian sunt reprezentate de:

- Turbine eoliene împreună cu structura de susținere a acestora;
- Fundațiile turbinelor eoliene;
- Platformele tehnologice;
- Stații de transformare;
- Rețea LES (linii electrice subterane) de medie tensiune;
- Drumuri tehnologice pentru acces la turbinele eoliene.

Parcul eolian cel mai probabil va beneficia de un sistem de iluminare și supraveghere video.

Cele 12 turbine propuse vor avea următoarele caracteristici tehnice conform fișei tehnice a turbinelor:

- Nacela pentru a facilita transportul, asamblarea și întreținerea. Are rolul de a proteja componentele turbinei eoliene, care se montează în interiorul acesteia. Este alcătuită din: arborele principal, multiplicatorul de turație, dispozitivul de frânare, cutie de viteze, unitate hidraulică, generatorul electric, sistemul de răcire al generatorului electric și sistemul de climatizare.
- Rotorul - este o construcție cu trei pale, montat în sensul vântului față de turn. Viteza rotorului este variabilă și este concepută pentru a maximiza puterea de ieșire, menținând în același timp sarcinile și nivelul de zgomot. Nacela a fost proiectată pentru acces în siguranță la toate punctele de service în timpul serviciului programat. În plus, nacela a fost proiectată pentru prezența în siguranță a tehnicienilor de service în timpul testelor de service cu turbina eoliană în plină funcționare. Acest lucru permite un service de înaltă calitate a turbinei eoliene și oferă condiții optime de depanare.
- Palele - sunt alcătuite din fibră de sticlă și inserții de fibră de carbon. Structura lamei folosește învelișuri aerodinamice care conțin capace de spate încorporate, lipite de două rețele principale de forfecare epoxi-fibră de sticlă-balsa/miez de spumă.
- Butucul rotorului este turnat în fontă nodulară și este montat pe arborele de viteză mică a trenului de transmisie cu o conexiune cu flanșă. Butucul este suficient de mare pentru a oferi spațiu pentru tehnicienii de service în timpul întreținerii lamei și a lagărelor din interiorul structurii.
- Trenul de transmisie este un concept de suspensie în 4 puncte: arbore principal cu doi rulmenți principali și cutie de viteze cu două brațe de cuplu asamblate pe cadrul principal.
- Cutia de viteze este în poziție cantilever; suportul planetar al cutiei de viteze este asamblat pe arborele principal prin intermediul unei îmbinări cu șuruburi cu flanșă și susține cutia de viteze.
- Arborele principal cu viteză mică este forjat și transferă cuplul rotorului către cutia de viteze și momentele de încovoiere către cadrul patului prin intermediul rulmenților principali și al carcaselor rulmenților principali.
- Rulmenți principali. Arborele de viteză redusă al turbinei eoliene este susținut de doi rulmenți cu role conice. Rulmenții sunt lubrifiați cu vaselină.
- Cutia de viteze este de tip 3 trepte de mare viteză (2 planetare + 1 paralelă).
- Generator. Generatorul este trifazat asincron cu alimentare dublă cu un rotor bobinat, conectat la un convertor PWM de frecvență. Statorul și rotorul generatorului sunt ambele realizate din laminate magnetice stivuite și înfășurări formate. Generatorul este răcit cu aer.
- Frână mecanică este montată pe capătul fix al cutiei de viteze.
- Sistem Yaw . Un cadru turnat conectează trenul de transmisie la turn. Rulmentul de rotire este un inel cu angrenaj extern cu un rulment de frecare. O serie de motoare cu angrenaje planetare electrice antrenează viarea.
- Geamul de control și carcasa din jurul utilajului din nacelă sunt realizate din panouri laminate armate cu fibră de sticlă.
- Turbina eoliană este montată standard pe un turn tubular conic din oțel. Alte tehnologii de turn sunt disponibile pentru înălțimi mai mari ale butucului. Turnul are scară internă și acces direct la sistemul de rotire și nacelă. Este dotat cu platforme și este iluminat electric intern.
- Controlerul turbinei eoliene este un controler industrial bazat pe microprocesor. Controlerul este complet cu aparate de comutare și dispozitive de protecție și este autodiagnosticat.

- Conectat direct cu rotorul, convertizorul de frecvență este un sistem de conversie 4Q spate în spate cu 2 VSC într-o legătură DC comună. Convertorul de frecvență permite funcționarea generatorului la viteză și tensiune variabile, în timp ce furnizează energie la frecvență și tensiune constante la transformatorul de MT.
- Fundația - cele standard au un con trunchiat combinat și o formă cilindrică. Acestea au fost calculate pe baza încărcărilor certificate de turbină eoliană și luând în considerare un teren standard. Pentru fiecare amplasament, caracteristicile solului și datele vântului trebuie revizuite pentru a asigura selectarea fundației cele mai potrivite.
- funcțiile turbinei eoliene sunt controlate în timp real de un sistem bazat pe PLC (Programmable Logic Controller). Sistemul de control este format din algoritmi de control și monitorizare;
Sistem de operare. Turbina eoliană funcționează automat. Se pornește automat când cuplul aerodinamic atinge o anumită valoare. Sub viteza nominală a vântului, controlerul turbinei eoliene fixează referințele de pas și cuplu pentru funcționarea în punctul aerodinamic optim (producție maximă) ținând cont de capacitatea generatorului. Odată ce viteza nominală a vântului este depășită, se ajustează pala pentru a menține o producție stabilă de energie egală cu valoarea nominală.
- Dacă este activat modul cu vânt puternic redus, producția de energie este limitată odată ce viteza vântului depășește o valoare de prag definită de proiect, până când viteza vântului este atinsă și turbina eoliană încetează să producă energie.
- Dacă viteza medie a vântului depășește limita maximă de funcționare, turbina eoliană este oprită prin inclinarea palelor. Când viteza medie a vântului scade din nou sub viteza medie a vântului de repornire, sistemele se resetează automat.

Bilanțul teritorial al proiectului

- 12 platforme de montaj + drumuri de legatura x 1000 mp	=	12000 mp.
- 12 fundatii circulare, raza (de maximum) 15m	=	9500 mp.
- Lungimea aproximativa a rețelei electrice subterane (LES) este de 7500m*1m:	=	7500 mp.
- Lungime aproximativa drumuri de modernizat 12000m*5 m:	=	60000 mp.
- Stație de transformare pentru colectare si expediere catre retea 40x50	=	2000 mp
	Total :	91000 mp

Suprafețe ocupate temporar:

- Organizarea de șantier pe o suprafață totală de circa 2.000 m ²	=	2000 mp
- Platforme de montaj a centralelor eoliene (12 x ~5600mp)	=	67200 mp
	Total :	69200 mp



Figura 2. Soluția de amplasare

Proiectarea sistemului de alarmare împotriva efracției se va face în baza analizei de risc la securitate fizică, întocmită conform legislației în vigoare.

Energia electrică generată la nivelul parcului eolian, va fi preluată în cadrul unei stații proprii, ce urmează apoi a fi conectată la Sistemul Energetic Național prin intermediul unei conexiuni ce urmează a face obiectului unui proiect distinct.

Racordarea ansamblului de centrale electrice eoliene se va face în conformitate cu Avizul Tehnic de Racordare, urmând ca la nivel de studiu de soluție să se stabilească soluția de racordare la rețeaua electrică a Operatorului de Distribuție.

III.5. Profilul și capacitățile de producție

Profilul proiectului este situat în domeniul capacităților de producție energetice din surse regenerabile, energia eoliană. Capacitatea de producție a parcului eolian propus prin prezentul proiect va fi dată de cele 12 turbine.

În funcție de parametri tehnici, cei legați de performanța de producție, disponibilitatea, dar și ținând cont de amprenta de mediu, se are în vedere instalarea unor modele de tipul: Vestas V172.

Profilul Eolienei Vestas V172

Producător: Vestas

Model: V172

Tip: Turbină eoliană onshore

Rotor: Diametru rotor de 172 metri

Putere nominală: 7.2 MW (Megawați)

Înălțime hub: Opțiuni variate, în funcție de necesitățile proiectului

Viteză vânt optimă: Proiectată pentru a opera eficient în zone cu viteze ale vântului moderate și ridicate

Capacitățile de Producție

Puterea nominală de 7.2 MW: Această capacitate o face una dintre cele mai puternice turbine onshore, capabilă să genereze energie suficientă pentru a alimenta mii de locuințe.

Diametrul rotorului de 172 de metri: Un rotor mai mare permite captarea unei cantități mai mari de energie din vânt, sporind eficiența generală a turbinei.

Flexibilitatea înălțimii hub-ului: Eoliana poate fi montată la diverse înălțimi, adaptându-se astfel la diferite condiții de vânt și cerințe specifice ale sitului.

Tehnologie avansată de control și monitorizare: Integrarea unor sisteme avansate de control și monitorizare permite optimizarea performanței și asigură funcționarea sigură și eficientă a turbinei în diverse condiții meteorologice.

Durabilitate și mentenanță redusă: Proiectată pentru a rezista în medii dure, V172 necesită mai puțină întreținere, ceea ce reduce costurile operaționale pe termen lung.

Soluția de detaliu privind amplasamentele ce urmează a fi ocupate de tipurile tehnologice va ține cont și de parametrii de particularitate ale locațiilor, dar și de disponibilitatea echipamentelor în cauză la momentul demarării proiectului, dat fiind faptul că în cadrul unor astfel de proiecte se parcurge o procedură de concurs de soluții.

III.6. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Având în vedere că utilizarea actuală a terenului este de teren arabil (de la nivelul căruia însă activitățile de cultivare s-au derulat în mod ocazional, episodic, în ultima decadă), nu există instalații și fluxuri tehnologice pe amplasamentul studiat, altele decât cele asociate producției agricole.

III.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Procesul de producție într-o centrală electrică eoliană implică mai multe etape, de la captarea și transformarea energiei eoliene în energie electrică, până la transmiterea acesteia în rețeaua de distribuție.

Descrierea proceselor principale:

- *Captarea vântului*: Centralele electrice eoliene sunt amplasate în zone cu viteze de vânt favorabile. Turbinele eoliene sunt proiectate pentru a capta energia cinetică a vântului. Vântul face ca palele turbinei să se rotească.

- *Conversia energiei cinetice în energie mecanică*: rotirea palelor turbinei generează energie mecanică. Această energie mecanică este transferată prin intermediul unui sistem de transmisie către rotorul turbinei.

- *Conversia energiei mecanice în energie electrică*: rotorul turbinei este conectat la un generator care convertește energia mecanică în energie electrică. Generatorul folosește principiul inducției electromagnetice pentru a produce curent electric.

- **Controlul și monitorizarea:** centrala eoliană este dotată cu un sistem de control și monitorizare avansat, care reglează automat poziția și unghiul palelor în funcție de viteza și direcția vântului. Acest sistem asigură funcționarea optimă a turbinei în diferite condiții de vânt și împiedică eventualele daune.

- **Transmisia și conectarea la rețea:** energia electrică produsă de generator este transmisă prin intermediul cablurilor subterane sau a liniilor aeriene către o substație electrică. Aici, tensiunea electrică este ajustată și energia este conectată la rețeaua de distribuție pentru a fi livrată consumatorilor.

În ceea ce privește produsele și subprodusele obținute într-o centrală electrică eoliană, produsul principal este energia electrică generată de turbinele eoliene. Această energie electrică este livrată în rețeaua de distribuție și poate fi utilizată pentru alimentarea consumatorilor din diferite sectoare, cum ar fi locuințe, companii și industrie.

În ceea ce privește subprodusele, centralele electrice eoliene nu produc substanțe sau materiale în mod direct. Cu toate acestea, procesul de producție poate implica utilizarea anumitor materiale și resurse în construcția și întreținerea turbinelor eoliene, precum beton, oțel și fibre de sticlă. Aceste materiale pot fi considerate "subproduse" în cadrul procesului de producție al centralelor electrice eoliene.

Turbinele eoliene individuale pot avea înălțimi de zeci sau chiar sute de metri și diametre ale rotorului de până la câteva zeci de metri. Amplasamentul și dimensiunile centralei sunt determinate de potențialul eolian al zonei și de parametri tehnici ai turbinei eoliene selectate.

III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

III.8.1. Alimentarea cu apă

În etapa de construire, manoperele presupun doar lucrări simple de construcții-montaj, fără a fi nevoie de nici un fel de volume de ape tehnologice.

Apa potabilă necesară echipelor de lucru, se va asigura pe amplasament din recipienți din plastic, returnabili (dozator tip „la Fântâna”).

În etapa de **funcționare** pentru amplasamentul studiat nu este nevoie de nici un fel de **surse de alimentare cu apă**.

III.8.2. Evacuarea apelor uzate

Pe durata de construire nu sunt generate fluxuri de ape uzate.

Pe durata de **funcționare**, de asemenea nu sunt generate fluxuri de ape uzate.

III.8.3. Asigurarea agentului termic. Sursa de energie pentru susținerea producției

La nivelul amplasamentului, pe durata construirii și a funcționării nu este nevoie de asigurarea agentului termic.

III.8.4. Racordul electric

Racordurile electrice se vor realiza îngropat, prin excavarea unei tranșee de pozare.

Etapele presupuse de lucrările de realizare a racordurilor electrice îngropate pentru centralele eoliene presupun:

- *trasarea culoarelor de lucru*

Se va realiza prin marcare în teren (pichetare), în prealabil urmărindu-se obținerea permisului de acces și operare la nivelul parcelelor traversate (perfectarea soluțiilor de intervenție);

- *eliberarea terenului*

Dat fiind faptul că traseele liniilor electrice permit în mică măsură realizarea de racorduri de traseu (în camere speciale), montarea liniilor electrice se realizează la o singură trecere, asigurându-se unul (sau un mănunchi) de cabluri continue. Astfel lucrarea de pozare a cablurilor trebuie să se desfășoare în mod coerent, străbătându-se terenurile pe un traseu cât mai puțin sinuos, drept pentru care orice obstacole trebuie să fie îndepărtate în prealabil. Astfel vegetația ierboasă se va cosi și se va strânge (grebla) și se va păstra în căpițe (materialul vegetal urmând a fi utilizat în faza de restaurare ecologică); vegetația arbustivă se va îndepărta, deșeurile vegetale (ramuri) urmând a se toca, strânge și depozita alături de masa vegetală ierboasă (urmând a fi utilizat de asemenea în faza de restaurare ecologică); obstacole construite sau orice alte elemente de origine antropică urmând a fi îndepărtate (relocate) de pe traseu. La nivelul amplasamentelor studiate, nu au fost identificate elemente construite, artificiale sau orice alte structuri de natură antropică,

situate pe traseul liniilor electrice și care să necesite relocare/demolare. Astfel eliberarea terenului în vederea realizării racordurilor electrice îngropate va viza doar îndepărtarea vegetației ierboase/arbustive. Amplasamentele racordurilor electrice nu se suprapun cu arborete forestiere, astfel că nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației lemnoase.

- *decopertarea*

În scopul protecției stratului de sol fertil, de-a lungul fâșiei de pozare a cablului electric se va proceda în prealabil la îndepărtarea (decopertarea) stratului fertil pe o adâncime de 30 cm, acesta urmând a se depozita în stive temporare de o parte a fâșiei de lucru

- *săparea tranșeei de pozare a cablului electric*

Săparea tranșeei de pozare se realizează mecanizat, cu buldoexcavator cu cupă îngustă (30 cm, astfel încât deranjul stratelor profunde de pământ să fie minimal; pământul excavat se așează de partea opusă de depozitare a stratului de sol vegetal, de-a lungul a fâșiei de lucru.

Adâncimea de lucru (fundul tranșeei de pozare) se va situa la 1.8-2m adâncime, regăsindu-se astfel mult sub adâncimea de îngheț, dar și sub nivelul de scalificare (arătură adâncă), situat între 60 și 90 cm, ce se practică ocazional în zonă în scopul redării conectivității fluxurilor de ape capilare de la nivelul culturilor agricole.

Tranșeele de pozare nu se vor menține deschise mai mult de 24 de ore și nu vor depăși lungimi de 50m, acestea urmând a fi prevăzute cu rampe de pământ la cel puțin unul dintre capete, ce vor păstra o înclinație de 45°, permițând astfel escaladarea acestora de către specii de (micro)faună ce pot cădea accidental în acestea. Tranșeele deschise se vor semnaliza în mod corespunzător prin elemente vizibile, astfel încât să poată fi evitate accidente (căderi accidentale în deplasare pedestră sau cauzate unor alte vehicule etc.).

- *pozarea cablului electric*

Pozarea cablului electric se va realiza pe un pat de nisip de 10cm, urmând ca deasupra cablului electric să se aștearnă de asemenea un strat de nisip în grosime de minim 20 cm, urmând ca apoi, să se plaseze o panglică din nylon de avertizare a prezenței cablului electric (vezi Figura 3. Model de pozare a unui cablu electric însoțit de panglica de avertizare).



Figura 3. Model de pozare a unui cablu electric însoțit de panglica de avertizare

- *astuparea șanțului de pozare*

Imediat după pozarea cablului electric, șanțul se va astupa cu pământul excavat, acordându-se o atenție specială tasării acestuia în scopul refacerii coeziunii stratelor de sol perturbate și pentru a se evita dobândirea unui surplus de pământ rezultat din afânarea acestuia. Fâșia de lucru se va

rambleia atent, refăcându-se cât mai exact cu putință morfologia acesteia. În final, se va așterne volumul de sol vegetal, redându-se în circuit natural/vegetal amplasamentul.

- *redarea în circuit natural/agricol*

Redarea în circuit agricol/natural a amplasamentelor afectate se va face într-un mod cât mai exact; pentru suprafețele cuprinse în fondul agricol cultivat se va proceda la o discurire și frezare atentă; pentru suprafețele aflate în circuit (semi)natural se va proceda la refacerea stratelor de vegetație prin însămânțare și favorizarea instalării succesiunii naturale de vegetație.

Atunci când se alege ca traseul cablurilor electrice să urmărească căi tehnologice de acces, se alege ca traseul liniei electrice să rămână pe mijlocul drumurilor, evitându-se tasarea (excesivă) a traseului cablului și păstrându-se pietruite doar amprentele căii de contact cu vehiculele (vezi Figura 4. Model de suprapunere a căilor de rulare tehnologice cu traseul racordurilor electrice). În acest fel, amprenta ecologică a elementelor ce însoțesc proiectul (căi de acces și zone cu restricții tehnologice ale traseelor electrice) devine mult redusă, intervențiile de remediere a unor avarii apărute la rețelele electrice nu sunt în măsură a afecta habitate (semi)naturale sau agroecosisteme, iar categoriile (gradientii) de (micro)habitate dezvoltate în astfel de areale contribuie la apariția unor nișe ecologice diverse.

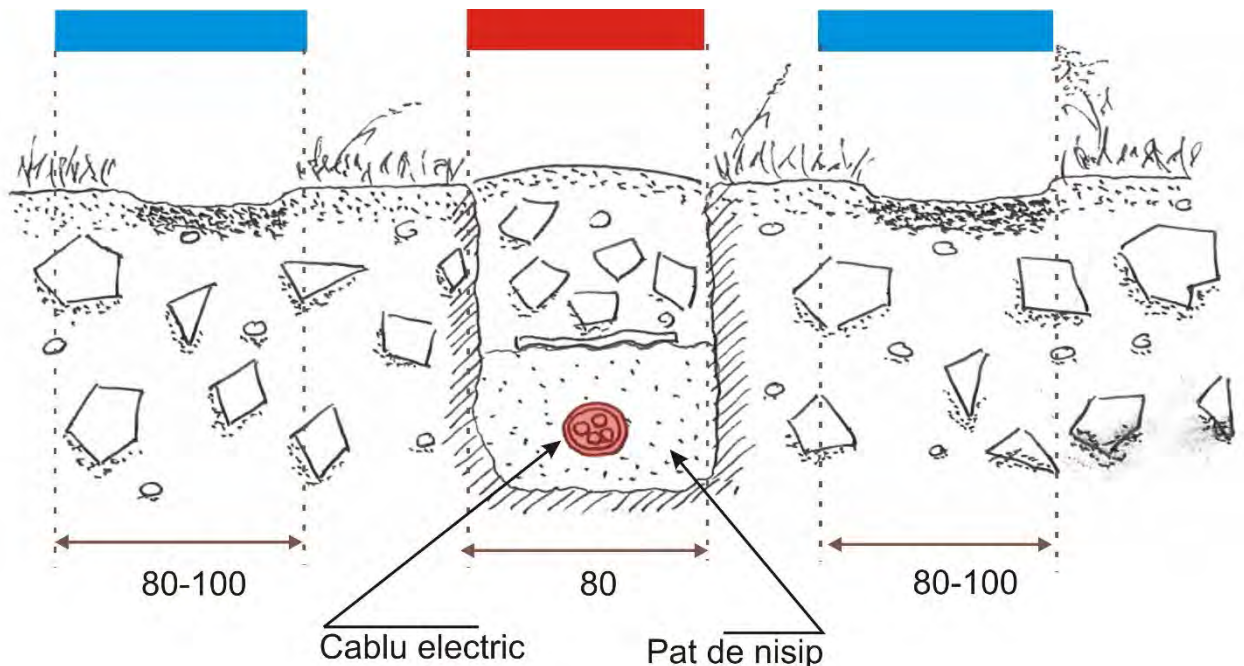


Figura 4. Model de suprapunere a căilor de rulare tehnologice cu traseul racordurilor electrice

Stația de transformare va presupune o amenajare modulară, urmând a fi compusă dintr-un ansamblu de containere pre-echipate, după cum urmează:

- 1 post trafo. 110 kV / 30 kV, 50 MVA, pentru evacuarea puterii produse,
- 1 post trafo. 30 kV / 0,4 kV, 100 kVA, pentru alimentarea serviciilor proprii ale CEE,
- 1 container pentru cabina de comandă,
- 1 container pentru celulele de medie tensiune (8 bucăți),
- 1 container pentru depozitare și necesități personal,
- 1 grup Diesel + rezervor de combustibil,
- 1 celulă exterioară de 110 kV, incluzând întreruptorul și transformatoarele de măsură: curent și tensiune.
- Instalație de compensare a puterii reactive (bobină),
- Cap terminal cablu de 110 kV.

Stația va fi echipată cu sisteme proprii de supraveghere și control ce îi vor asigura autonomia și independența în funcționare, drept pentru care aceasta nu va fi nevoie a fi deservită de un personal propriu permanent care să îi asigure funcționarea și paza.

III.9. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor, în zonele afectate de tasarea superficială datorată accesului echipelor de lucru se vor supune unor măsuri sumare de refacere, prin frezare ușoară, pe un nivel de profunzime de 5-7cm, urmate de însămânțări și supraînsămânțări cu specii ierboase aparținând etajului de vegetație⁴, astfel încât să se asigure o coeziune bună și rapidă a zonelor afectate.

III.10. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În scopul sistematizării acceselor, se are în vedere consolidarea rețelei de drumuri vicinale și de exploatare existente ce leagă proprietățile și fac posibil accesul la parcelele agricole.

În prezent, rețeaua drumurilor vicinale este puțin organizată, căile de rulare fiind din pământ, fapt ce conduce la inaccesibilizarea acestora în cea mai mare parte a timpului, impactul asociat utilizării acestora păstrând o semnificație înaltă față de factorii de mediu (vezi secțiunea III.13.1). Apar ravenări, martori erozivi și sectoare total inaccesibile ce obligă la devierea traseelor în astfel afectarea unor (noi) zone de agroecosisteme sau habitate seminaturale.

În zona amplasamentului, principalele căi de circulație sunt reprezentate de drumul național, drumuri comunale și drumuri de exploatare agricolă. Accesul la amplasamentul fiecărei turbine se va realiza pe drumuri de exploatare construite pe amplasament prin lucrări specifice de reprofilare morfologică, terasamente, consolidări și taluzări.



Figura 5. Aspect de la nivelul unor lucrări de amenajare a unui drum tehnologic pentru un parc eolian

⁴ vezi: <http://agrosemimpex.ro/produse/search/category/53/amestecuri-de-plante-furajere/q/page/1>

Se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a mediului, adoptând soluții care să afecteze cât mai puțin situl, vegetația și peisajul. După finalizare, întregul traseu va trebui întreținut constant, refăcându-se zonele de vegetație afectate. Prezența acestor drumuri de exploatare va crea noi oportunități de valorificare a potențialului natural al zonei.

Drumurile din interiorul amplasamentului vor fi trasate și realizate conform parametrilor necesari pentru asigurarea condițiilor de transport în siguranță, păstrându-se traseele existente. Drumurile de acces trebuie să fie funcționale indiferent de condițiile climatice și pe toată durata construcției și funcționării parcului. Construirea drumurilor trebuie să asigure transportul încărcăturilor mari și grele, cum ar fi containerele care transportă palele, nacelele, transformatoarele și secțiunile de turn. Capacitatea drumurilor trebuie să permită traficul intens pe o perioadă scurtă, deoarece în perioada de mentenanță utilizarea drumurilor va fi minimă.

Conformația drumurilor va respecta compensarea cantităților de săpătură cu cele de umplutură pentru a facilita operațiunile tehnologice de execuție. Aceste drumuri vor fi racordate la structura drumurilor comunale conform avizelor de specialitate și normelor specifice. Trasarea drumurilor se va face în funcție de condițiile impuse de teren, protejându-se cu atenție vegetația și peisajul neafectat direct. Execuția acestor drumuri se va desfășura în etape corelate cu etapele de realizare a investiției.

După finalizarea lucrărilor de execuție, suprafața de teren rămasă liberă va fi redată circuitului agricol. Apele provenite din precipitații se vor infiltra în sol sau se vor scurge gravitațional după panta terenului.

Drumul de acces la stația de transformare și drumurile interioare vor asigura accesul la echipamentele instalației, precum și la platforma de depozitare a echipamentelor. Drumurile interioare vor avea o lățime a părții carosabile de 4,00 m, lărgindu-se local până la 6,00 m. Tronsoanele de aliniament vor fi racordate cu raze în arc de cerc de 6,00 m și 8,00 m. Drumurile nou proiectate vor avea un profil transversal stradal și vor fi prevăzute cu guri de scurgere pentru colectarea apelor pluviale, având astfel și funcțiunea de colectare și dirijare a apelor către rețeaua de canalizare a stației.

III.11. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite sunt: nisipul, lemnul – la realizarea cofeajelor, pietrișul – la realizarea căilor noi de acces, apa.

În etapa de construcție, fiind vorba de un proiect de realizare a unui parc de centrale eoliene, se utilizează volume reduse de resurse naturale, - elementele constructive fiind livrate în kituri de asamblare.

- pentru fundare se va folosi fier beton și beton preparat în afara amplasamentelor, transportat prin intermediul autospecialelor tip CIFA.

- pentru consolidarea căilor de acces se va utiliza piatra sparta ce va fi furnizată de la terți.

III.12. Metode folosite în demolare

Pe amplasament nu se regăsesc nici un fel de elemente construite, sau structuri care să necesite demolare sau intervenții de relocare și/sau refuncționalizare.

Amplasamentul se prezintă sub forma unor parcele cu funcțiune de teren agricol (arabil) situat în extravilanul localității Costești, jud. Vaslui, libere de construcții sau orice alte elemente edificate (ex. garduri etc.)

III.13. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune și folosire ulterioară

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară este prezentat sintetic în matricea de mai jos.

Tabel 1. Planul de execuție

Etapa	Perioada
Faza de construcție	12 luni
Exploatare	nelimitat în timp

Etapa	Perioada
Măsurile de refacere a factorilor de mediu	la finalizarea construcției (inițierea/promovarea succesiunii naturale de vegetație – un ciclu de vegetație)

III.13.1. Etape de implementare a proiectului

La nivelul proiectului se disting două etape de referință în derularea proceselor de producție:

- Procesele de construire – **etapa de construcție**
- Procesele de producere a energiei electrice – **etapa de funcționare**

La acestea se adaugă și etapa de dezafectare, însă dată fiind perioada extrem de lungă de viață a acestui proiect (peste 40-60 de ani), această etapă este abordată la acest moment doar ca un exercițiu teoretic.

Etapa de construire

Etapa de construire presupune parcurgerea următoarelor etape:

- Realizarea Organizării de șantier (vezi secțiunea X.)
- Construirea drumurilor de acces
- Construirea platformelor de lucru
- Realizarea conexiunilor electrice (dezvoltarea rețelei interne electrice)
- Realizarea sistemelor de racord la eșeaua națională
- Construirea centralelor electrice eoliene
- Măsurile de reconstrucție ecologică

Fronturi de lucru

La nivelul fiecărui amplasament al centralelor eoliene, se va realiza o platforma de lucru temporară în suprafață de 5600 mp.

La nivelul acestora se va interveni sumar fiind avute în vedere măsuri constând din:

- *delimitarea suprafeței*
Se vor realiza împrejurimi și demarcări ale perimetrului cu elemente care să confere vizibilitate obiectivului, destinate limitării accesului și care să permită o bună supraveghere și pază a întregului perimetru.
- *decopertarea solului vegetal*
Pentru a se feri solul fertil de impactul asociat etapelor de construire (tasare, eroziune, poluare cu scurgeri accidentale de hidrocarburi), se va proceda la decopertarea acestuia, pe o adâncime de până la 30 cm. Stratele de sol vegetal se vor împinge cu un buldozer cu lamă, excavator sau buldoexcavator, spre una din laturile amplasamentului, urmând a fi depozitat temporar în stive (vezi Figura 6. Aspect al acțiunilor de decopertare a solului vegetal).



Figura 6. Aspect al acțiunilor de decopertare a solului vegetal

Se observă eliberarea traseului unui drum tehnologic ce face legătura cu o platformă tehnologică (front de lucru) și stiva de sol vegetal depozitată pe una din laturile amplasamentului; se observă de asemenea elementele de demarcare/semnalizare a lucrărilor

- *amenajarea platformei temporare*
Se va realiza prin așternerea unui strat de balast (refuz de ciur/piatră spartă) în grosime de 30cm, ce se va așterne pe întreaga suprafață a perimetrului
- *organizare funcțională*
La nivelul acestui perimetru se vor gara autospeciale și autoutilitare, precum și alte elemente modulare/mobile în măsură a susține logistic și tehnic activitatea de la nivelul frontului de lucru.
- *refacerea amplasamentului*
La terminarea montajului centralei eoliene și racordarea acesteia la rețeaua electrică îngropată, amplasamentul se va reface, redându-se în circuit agricol/natural (după caz).
Se va proceda la evacuarea tuturor echipamentelor, utilajelor și structurilor tehnologice utilizate în timpul etapelor de construcții/montaj; se va inspecta cu atenție întreg amplasamentul pentru a se îndepărta orice resuri (deșeuri) sau elemente remanente tehnologice (electrozi, șarje de beton rebutate etc.).
Se va îndepărta de la nivelul amplasamentului stratul de balast așternut și se aplica o scalificare profundă (minim 60 cm) a terenului în scopul eliminării oricăror efecte datorate (supra)tasărilor; se va continua cu mai multe treceri (perpendiculare) de arătură (minimum 30 cm), după care se

realiza o frezare temeinică; se va proceda la așternerea solului vegetal și o frezare repetată pe sensuri perpendiculare (minim 4 treceri).



Figura 7. Aspectul de la nivelul unui front de lucru (platformă temporară de montaj)

Rețeaua de drumuri tehnologice

În scopul sistematizării acceselor, se are în vedere consolidarea rețelei de drumuri vicinale și de exploatație existente ce leagă proprietățile și fac posibil accesul la parcelele agricole.

Proiectul de sistematizare a căilor de acces vizează în cea mai mare parte cu rețeaua de drumuri existente, la care se vor adăuga noi accese (de incintă) temporare, suprapuse cu platformele de lucru, ce urmează a lega căile de acces existente cu centralele eoliene. Construirea **căilor temporare** și consolidarea drumurilor presupune realizarea unui profil ușor convex de drum.

Nu sunt realizate căi noi de acces.

Profilul transversal va avea o lățime de 4-7m, în mod uzual: 4.5m, la care se vor adăuga acolo unde este cazul rețele de drenare a apelor pluviale (rigole) de o parte a drumului, sau de ambele părți ale drumului (după caz).



Figura 8. Structura transversală a drumurilor propuse (lățime 4-7m)

Transportul elementelor constructive a celor mai multe elemente ce intră în componența unui parc eolian se realizează cu ajutorul mijloacelor auto, necesitând și mobilizarea unor vehicule agabaritice de transport a acestora (dar și a unor utilaje specializate: ex. macara de mare tonaj ce vine transportată pe un ansamblu rutier) – vezi Figura 9. Particularități legate de transportul agabaritic.



Figura 9. Particularități legate de transportul agabaritic

Stânga: elemente modulare ale unei centrale eoliene; Dreapta: transportul pe elemente componente ale macaralei de mare capacitate necesară asamblării turnurilor centralelor eoliene

În baza unei analize (model GIS al căilor de acces) parcurse la nivelul zonei țintă, se estimează că sistematizarea căilor de acces de la nivelul zonei studiate va conduce la o scădere a amprentei impactului asociat ocupării de suprafețe de sol cu aproximativ 2%, ce urmează a fi redată în circuit natural/agricol suprafețe de terenuri.

La nivelul amplasamentelor studiate, nu au fost identificate elemente construite, artificiale sau orice alte structuri de natură antropică, situate pe traseul drumurilor tehnologice de realizat și care să necesite relocare/demolare.

Astfel eliberarea terenului în vederea construirii drumurilor tehnologice va viza doar îndepărtarea vegetației ierboase/arbustive. Amplasamentele de drum nu se suprapun pe arborete forestiere, astfel că nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației lemnoase.

Racorduri electrice

Racordurile electrice se vor realiza îngropat, prin excavarea unei tranșee de pozare.

Etapele presupuse de lucrările de realizare a racordurilor electrice îngropate pentru centralele eoliene presupun:

- *trasarea culoarelor de lucru*
Se va realiza prin marcarea în teren (pichetare), în prealabil urmărindu-se obținerea permisului de acces și operare la nivelul parcelelor traversate (perfectarea soluțiilor de intervenție);
- *eliberarea terenului*

Dat fiind faptul că traseele liniilor electrice permit în mică măsură realizarea de racorduri de traseu (în camerele speciale), montarea liniilor electrice se realizează la o singură trecere, asigurându-se unul (sau un mănunchi) de cabluri continue. Astfel lucrarea de pozare a cablurilor trebuie să se desfășoare în mod coerent, străbătându-se terenurile pe un traseu cât mai puțin sinuos, drept pentru care orice obstacole trebuie îndepărtate în prealabil. Astfel vegetația ierboasă se va cosi se va strânge (grebla) și se va păstra în căpițe (materialul vegetal urmând a fi utilizat în faza de restaurare ecologică); vegetația arbustivă se va îndepărta, deșeurile vegetale (ramuri) urmând a se toca, strânge și depozita alături de masa vegetală ierboasă (urmând a fi utilizat de asemenea în faza de restaurare ecologică); obstacole construite sau orice alte elemente de origine antropică urmând a fi îndepărtate (relocate) de pe traseu. La nivelul amplasamentelor studiate, nu au fost identificate elemente construite, artificiale sau orice alte structuri de natură antropică, situate pe traseul liniilor electrice și care să necesite relocare/demolare. Astfel eliberarea terenului în vederea realizării racordurilor electrice îngropate va viza doar îndepărtarea vegetației ierboase/arbustive. Amplasamentele racordurilor electrice nu se suprapun cu arborete forestiere, astfel că nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației lemnoase.

- *decopertarea*

În scopul protecției stratului de sol fertil, de-a lungul fâșiei de pozare a cablului electric se va proceda în prealabil la îndepărtarea (decopertarea) stratului fertil pe o adâncime de 30 cm, acesta urmând a se depozita în stive temporare de o parte a fâșiei de lucru

- *săparea tranșeei de pozare a cablului electric*

Săparea tranșeei de pozare se realizează mecanizat, cu buldoexcavator cu cupă îngustă (30 cm, astfel încât deranjul stratelor profunde de pământ să fie minimal; pământul excavat se așează de partea opusă de depozitare a stratului de sol vegetal, de-a lungul a fâșiei de lucru.

Adâncimea de lucru (fundul tranșeei de pozare) se va situa la 1.8-2m adâncime, regăsindu-se astfel mult sub adâncimea de îngheț, dar și sub nivelul de scalificare (arătură adâncă), situat între 60 și 90 cm, ce se practică ocazional în zonă în scopul redării conectivității fluxurilor de ape capilare de la nivelul culturilor agricole. În alegerea soluției de pozare a cablului electric s-a ținut cont și de secvențele comportamentale ale uneia dintre speciile de interes conservativ – popândăul (*Spermophilus citellus*) prezentă în zonă și care accidental ar putea apărea în zonele de pozare a cablurilor, însă care arareori își sapă galeriile la adâncimi mai mari de 2m.

Tranșeele de pozare nu se vor menține deschise mai mult de 24 de ore și nu vor depăși lungimi de 50m, acestea urmând a fi prevăzute cu rampe de pământ la cel puțin unul dintre capete, ce vor păstra o înclinație de 45°, permițând astfel escaladarea acestora de către specii de (micro)faună ce pot cădea accidental în acestea. Tranșeele deschise se vor semnaliza în mod corespunzător prin elemente vizibile, astfel încât să poată fi evitate accidente (căderi accidentale în deplasare pedestră sau cauzate unor alte vehicule etc.).

- *pozarea cablului electric*

Pozarea cablului electric se va realiza pe un pat de nisip de 10cm, urmând ca deasupra cablului electric să se aștearnă de asemenea un strat de nisip în grosime de minim 20 cm, urmând ca apoi, să se plaseze o panglică din nylon de avertizare a prezenței cablului electric. Soluția de așternere a unui pat de nisip consistent vizează și prevenirea pătrunderii uneia dintre speciile de interes conservativ – popândăul (*Spermophilus citellus*) prezentă în zonă și care accidental ar putea apărea în zonele de pozare a cablurilor; astfel, stratul de nisip va limita săparea de galerii în proximitatea cablurilor, galeriile colapsându-se. În acest fel, riscul de afectare (roadere) a cablurilor electrice este în mare parte eliminat.

- *astuparea șanțului de pozare*

Imediat după pozarea cablului electric, șanțul se va astupa cu pământul excavat, acordându-se o atenție specială tasării acestuia în scopul refacerii coeziunii stratelor de sol perturbate și pentru a se evita dobândirea unui surplus de pământ rezultat din afânarea acestuia. Fâșia de lucru se va

rambleia atent, refăcându-se cât mai exact cu putință morfologia acesteia. În final, se va așterne volumul de sol vegetal, redându-se în circuit natural/vegetal amplasamentul.

- *redarea în circuit natural/agricol*

Redarea în circuit agricol/natural a amplasamentelor afectate se va face într-un mod cât mai exact; pentru suprafețele cuprinse în fondul agricol cultivat se va proceda la o discuire și frezare atentă; pentru suprafețele aflate în circuit (semi)natural se va proceda la refacerea stratelor de vegetație prin însămânțare și favorizarea instalării succesiunii naturale de vegetație.

Atunci când se alege ca traseul cablurilor electrice să urmărească căi tehnologice de acces, se alege ca traseul liniei electrice să rămână pe mijlocul drumurilor, evitându-se tasarea (excesivă) a traseului cablului și păstrându-se pietruite doar amprentele căii de contact cu vehiculele. În acest fel, amprenta ecologică a elementelor ce însoțesc proiectul (căi de acces și zone cu restricții tehnologice ale traseelor electrice) devine mult redusă, intervențiile de remediere a unor avarii apărute la rețelele electrice nu sunt în măsură a afecta habitate (semi)naturale sau agroecosisteme, iar categoriile (gradientii) de (micro)habitate dezvoltate în astfel de areale contribuie la apariția unor nișe ecologice diverse. (vezi și secțiunea III.8).

Construirea centralelor eoliene

Construcția centralelor eoliene rămâne o sarcină extrem de pretențioasă, presupunând soluții de construcții-montaj pretențioase, de mare exactitate. Sistemul modular de asamblare face ca doar erori minore să fie tolerate.

Fundația este realizată din beton fiind tipică, monolit, armată cu rețea din fier-beton densă (vezi Figura 10. Aspectul armăturii fundației unei centrale eoliene), care asigură preluarea eforturilor întregii construcții chiar și la grade medii de seismicitate.

Adoptarea unei soluții de fundație se face în urma analizelor geologice de structură a terenului.

Tehnologia de construcție a fundației este de asemenea bine precizată în proiectul recomandat de firmă, abaterea de la această tehnologie având influențe negative asupra calității acesteia, de aici rezultând o creștere a riscului de reducere a durabilității și a rezistenței mecanice.



Figura 10. Aspectul armăturii fundației unei centrale eoliene

Pentru centralele eoliene, amprentă la sol a fundațiilor va fi îngropată (rambleiată) cu sol vegetal, astfel că doar amprenta propriu-zisă a stâlpului centralei eoliene (aproximativ 20mp) va reprezenta ocuparea permanentă la sol a centralelor eoliene – vezi Figura 11. Parc eolian situat într-un amplasament cu funcțiune similară celui de la Costești.



Figura 11. Parc eolian situat într-un amplasament cu funcțiune similară celui de la Costești
Se observă modalitatea de redare în circuit agricol/natural a fostelor platforme de lucruși amprenta la sol (impact rezidual) limitat al centralelor

Săparea fundației se va realiza mecanizat (separat solul vegetal de pe orizontul de până la 30 cm), până la o adâncime de 2-5m, în funcție de natura terenului (studiu geofizic de detaliu), urmând ca soluția constructivă să fie adaptată pe amplasament (decizie de șantier/soluție adaptată de proiectare și execuție) ce va ține cont și de particularitățile tehnologice ale echipamentului ce urmează de asemenea a fi adaptat amplasamentului. În acest sens au fost elaborate o serie întreagă de formule de execuție și calcule de sarcină, prezentate sumar în fig. Figura 12. Model al formulei de calcul și execuție al fundațiilor în funcție de parametrii amplasamentului. La finalizarea fundației, pământul excavat se rambleiază, de jur împrejurul turnului fundației, acoperind integral conul fundației din beton armat, ce rămâne astfel scufundată sub un strat ce 1-1.2m de pământ, întreaga suprafață de deasura fundației putând fi astfel reintegrată în circuit agricol/natural, după caz.

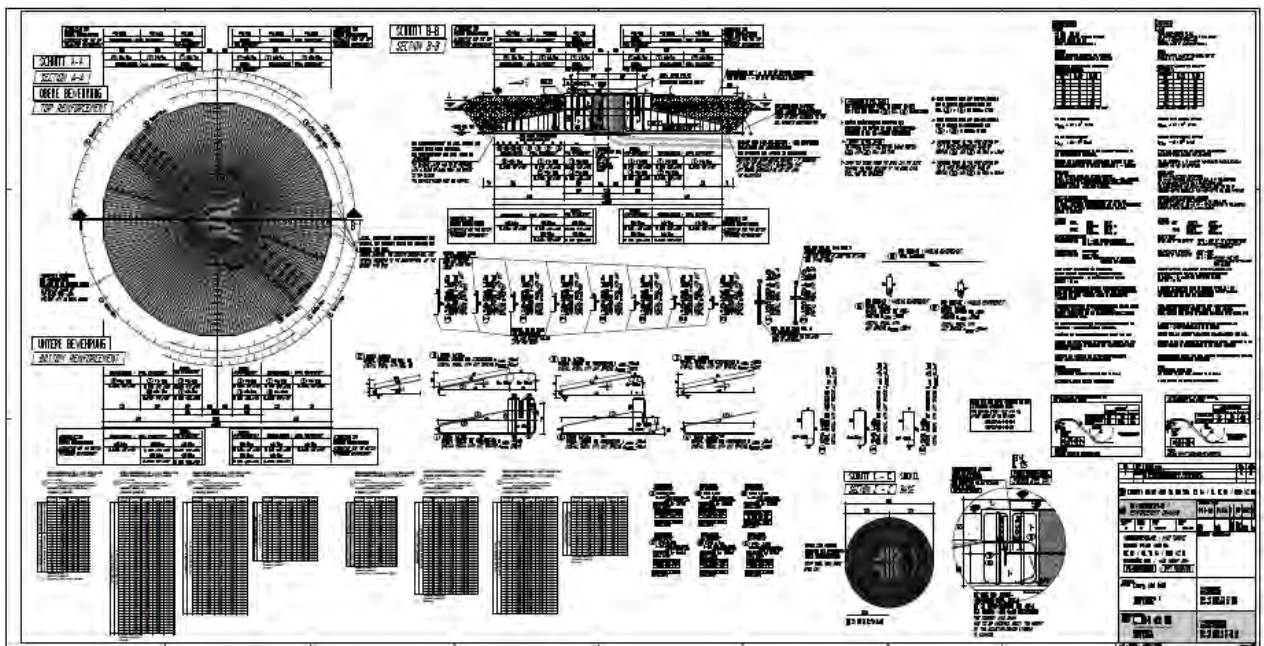


Figura 12. Model al formulei de calcul și execuție al fundațiilor în funcție de parametrii amplasamentului

În continuare, pe fundație sunt montate elementele (segmentele) modulare ale turnului centralei eoliene (vezi Figura 13. Faze de montaj ale unei centrale eoliene), lucrările presupunând măsuri de construcție-montaj.



Figura 13. Faze de montaj ale unei centrale eoliene

Stânga sus: montajul primului segment pe fundație; Dreapta sus: montarea segmentelor turnului portant; Stânga jos: montarea nacei cu echipamentul mecano-electric generator; Dreapta jos: montarea elicei

Stafia de transformare

Stația de transformare va presupune o amenajare modulară, urmând a fi compusă dintr-un ansamblu de containere pre-echipate, după cum urmează:

- 1 post trafo. 110 kV / 30 kV, 50 MVA, pentru evacuarea puterii produse,
- 1 post trafo. 30 kV / 0,4 kV, 100 kVA, pentru alimentarea serviciilor proprii ale CEE,
- 1 container pentru cabina de comandă,
- 1 container pentru celulele de medie tensiune (8 bucăți),
- 1 container pentru depozitare și necesități personal,
- 1 grup Diesel + rezervor de combustibil,
- 1 celulă exterioară de 110 kV, incluzând întreruptorul și transformatoarele de măsură: curent și tensiune.
- Instalație de compensare a puterii reactive (bobină),
- Cap terminal cablu de 110 kV.

Suprafața ce urmează a fi ocupată este estimată la 200mp.

Stația va fi echipată cu sisteme proprii de supraveghere și control ce îi vor asigura autonomia și independența în funcționare, drept pentru care aceasta nu va fi nevoie a fi deservită de un personal propriu permanent care să îi asigure funcționarea și paza.

Stația va fi racordată la rețeaua națională, prin intermediul unui cablu subteran (îngropat) de 110 kV; traseul va fi stabilit în etapa imediat următoare, cu consultarea companiei de distribuție a energiei electrice.

Elemente de detaliu cu privire la amplasament și operare vor face obiectul unui parcurs distinct de reglementare, dat fiind faptul că acest obiectiv va reprezenta un element distinct pentru care titularul de proiect urmează a reține doar sarcina de construire, acesta urmând a face obiectul administrării funcționale de către operatorul de servicii de electricitate, conform prevederilor legale în vigoare.

III.14. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona analizată, pe raza județului Vaslui, au fost identificate următoarele activități/proiecte care ar putea genera un efect cumulativ și distanța față de turbinele eoliene, sunt prezentate mai jos:

- Parc eolian S.C. Prowind Windfarm Deleni S.R.L. – producere energie electrică – distanța 0.10 km;
- Parc eolian S.C. Prowind Windfarm Bogdănești S.R.L. - producere energie electrică – distanța 5.50 km;
- Parc eolian S.C. Prowind Windfarm Vișoara S.R.L. - producere energie electrică – distanța 4.05 km;
- Parc eolian S.C. Elawan Wind Berezeni S.R.L. - producere energie electrică – distanța 10.05 km;
- Parc eolian SC OMNIENERGY PRODUCTION SRL- producere energie electrică – distanța 14.65 km;
- Parc eolian S.C. WPD Romania WIND FARM 08 S.R.L. - producere energie electrică – distanța 21.67 km;
- Parc eolian S.C. SELF Concept S.R.L. - producere energie electrică – distanța 43.51 km;
- Parc eolian SC CLEVER POWER SRL- producere energie electrică – distanța 28.23 km;
- Parc eolian SC GREEN SHIFT SRL Murgeni - producere energie electrică – distanța 30.18 km;
- Parc eolian SC HELIOS & WIND ENERGY SRL- producere energie electrică – distanța 31.83 km;
- Parc eolian SC ON GRID FOCUS PROJECT SRL, Șuletea - producere energie electrică – distanța 20.78 km;
- Parc eolian SC SCHELA MTS 400 SRL Codăești - producere energie electrică – distanța 29.76 km;
- Parc eolian SC PROWIND ROȘIEȘTI SRL - producere energie electrică – distanța 10.86 km;
- Parc eolian SC WIND Development Renewable Energy SRL- producere energie electrică – distanța 34.46 km;
- Parc eolian SC ECO WIND COROD SRL- producere energie electrică – distanța 49.58 km;
- Parc eolian SC AUKERA PROJECT COMPANY SRL- producere energie electrică – distanța 22.90 km;
- Parc eolian SC WPD România Wind Farm 03 SRL- producere energie electrică – distanța 5.43 km;
- Parc eolian SC WIND PARC ONE SRL- producere energie electrică – distanța 1.82 km;
- Parc eolian SC WIND ENERGY PĂRJEȘTI SRL- producere energie electrică – distanța 15.59 km;
- Proiect de drumuri propus Trans Regio DN24 – Construcție infrastructură rutieră – distanța aprox. 36.24 km;
- SC Aquaterms Resurse Minerale SRL - Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului (comuna Perieni) – Exploatare minerale – distanța aprox. 22.94 km;

- SC Mineral com SRL – Teren cu gropi de împrumut (comuna Perieni) – Exploatare minerale – **distanța** aprox. 22.59 km;
- **Varianta de ocolire a Municipiului Bârlad (comunele Grivița și Zorleni) – Construcție infrastructură rutieră – distanța** aprox. 28.59 km;
- **Varianta de ocolire a Municipiului Vaslui (în municipiul Vaslui și în comunele Muntenii de Sus, Muntenii de Jos) – Construcție infrastructură rutieră - distanța** aprox. 11.57 km;
- Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui, în perioada 2014-2020 – Alimentare cu apă și canalizare - **distanța** aprox. 14.71 km;
- **Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne – Ferma Fălciu (SC GEOBYIFARM SRL) - Creșterea Animalelor - distanța** aprox. 36.10 km;
- **Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne – Ferma Fălciu (SC VERSUS OIL SRL) - Creșterea Animalelor - distanța** aprox. 36.10 km;
- **Extinderea capacității de producție în cadrul societății „S.C. Fabrica de Carne – Morandi S.R.L.”, Muntenii de Jos – Creșterea animalelor - distanța** aprox. 10.77 km;

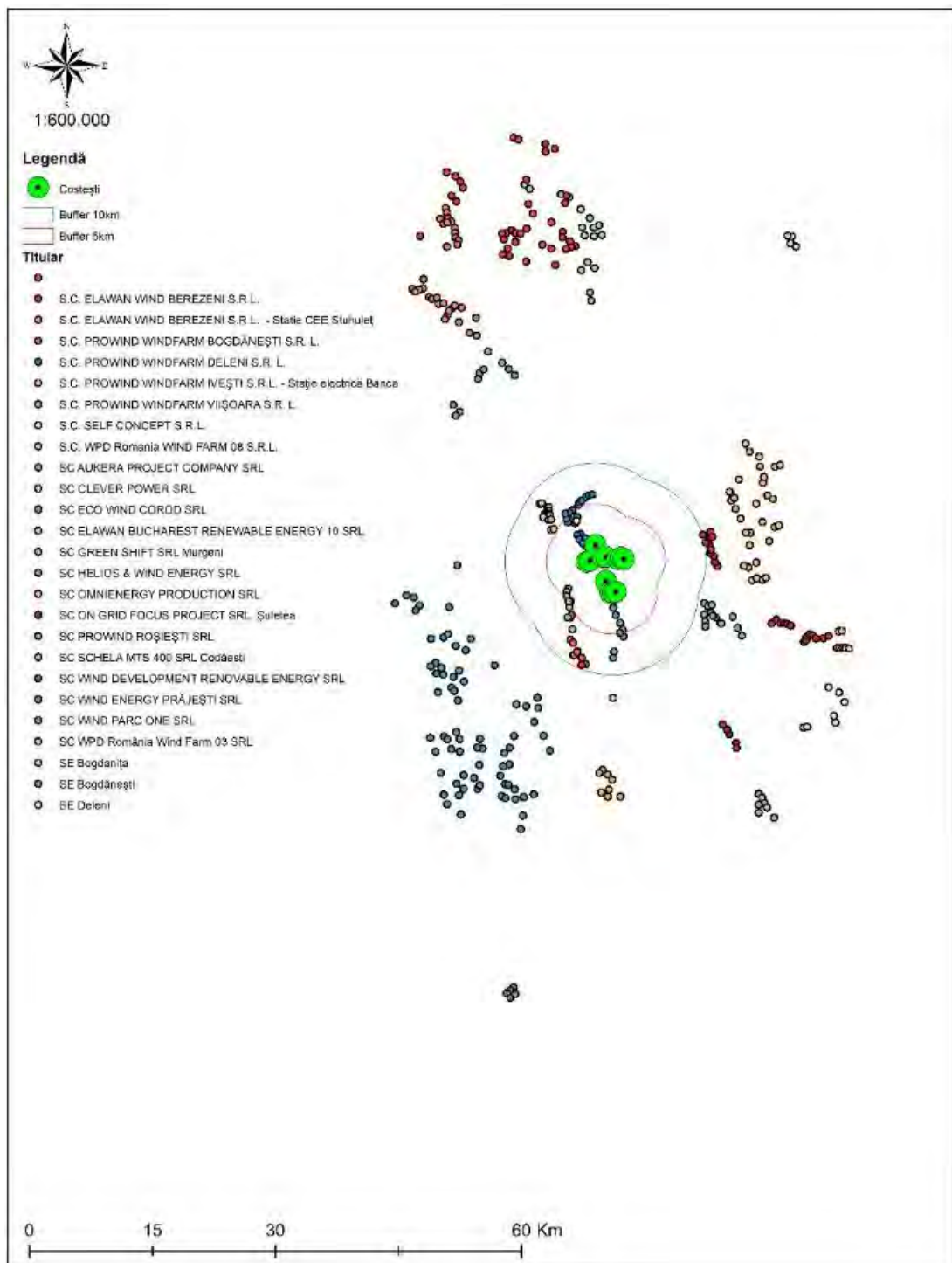


Figura 14. Poziționarea proiectului față de PP existente sau planificate

III.15. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa „zero” a fost luată în considerare ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferitele elemente ale proiectului ce face obiectul planului analizat.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- pierderea unei oportunități valoroase de generare de energie alternativă;
- pierderea posibilității de valorizare funcțională înaltă a unui teren ce în prezent este lipsit de un aport semnificativ economic; lipsește de asemenea relevanța socială a acestuia (eventual se poate considera

o dimensiune negativă din acest punct de vedere), respectiv lipsește relevanța bio-eco-cenotică dată de limitările ecologice ce caracterizează amplasamentul;

- expunerea la riscuri de degradare a terenului ca urmare a lipsei de interes manifestă în ceea ce privește obiectivele de această natură (depozite de deșeuri, suprafețe de teren aflate în conservare, suprafețe de teren cu statut juridic și funcțional fluid etc.);
- pierderea unor oportunități de locuri de muncă; conservarea (limitată) a potențialului investițional și de generare a locurilor de muncă; depopularea în continuare a zonei, ca urmare a migrării populației în căutare de locuri de muncă;
- pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei instalații moderne, conforme reglementărilor, pentru producția de energie din surse alternative regenerabile;

Astfel, pentru alternativa 0 – nerealizarea proiectului, efectele nerealizării investiției ar putea fi: - starea terenului va rămâne aceeași (teren agricol); - sunt eliminate avantajele economice și sociale pentru localitatea **Costești**, județ Vaslui (taxe și impozite care se pot colecta, locuri de muncă pentru personalul calificat/necalicat în perioada de realizare a investiției etc).

Alternativa privind dezvoltarea ulterioară vizând alte domenii de interes ar presupune situații de înaltă favorabilitate cum ar fi:

- să dispună de solide oportunități economice și de locuri de muncă;
- să dispună de resurse consistente în vederea funcționalizării alternative a perimetrului țintă (ex. redare în circuit natural/agricol); să aibă capacitățile și resursele tehnice necesare pentru remedierea poluării istorice;
- impactul asupra mediului și cel social generat de activitatea și de celelalte dezvoltări economice majore să fie minim;

Pentru a realiza o astfel de abordare (și a preveni impactul socio-economic negativ generat de o eventuală stopare a proiectului) este necesară o resursă economică viabilă, capabilă să genereze oportunități pentru locuri de muncă în număr semnificativ și suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu și sociale cu caracter istoric, la care se adugă soluții suplimentare, alternative, de producere a energiei.

Prin alternativa aleasă (alternativa 1) se propune realizarea unui parc eolian cu 12 turbine eoliene cu putere totală de 3 MW și o stație de transformare a energiei produse.

Pentru această variantă ar fi utilizate mai multe parcele de teren (totalizând 104.500 m²) cu funcțiunea actuală agricolă-arabil, din nord-vestul localității **Costești**, și transformarea acestora în zona destinată funcțiunilor de capacitate energetică și funcțiuni complementare. De asemenea se prevede realizarea lucrărilor rutiere și tehnico-edilitare necesare creării unei infrastructuri adecvate).

Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare.

Pe amplasament nu se regăsesc nici un fel de elemente construite, sau structuri care să necesite demolare sau intervenții de relocare și/sau refuncționalizare.

Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului

V.1. 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 completările ulterioare:

În nici una din etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontieră, proiectul având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național; obiectivul se regăsește poziționat central la nivelul României. Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Moldova) este de peste 27 km în linie dreaptă (spre E).



Figura 15. Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de est cu Moldova)

Distanța față de zonele de locuire:

Turbinele sunt situate la distanțe mai mici de 1000 m față de zonele de locuire din comuna Costești, satele: Costești, Chițcani, Dinga, Pârvești, Puntîșeni, Rădești, județul Vaslui.

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

La nivelul amplasamentului studiat apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și

Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

Tabel 2. Elementele de patrimoniu cultural

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Componente sit	Cronologie	Ultima modificare (descendent)
163146.0 1	Așezarea medieval târzie de la Costești - Râpa Căării. Situl se află la vest de DN 24, la km 96+250, în locul numit "Râpa Căării", la baza unui deal, numit Dealul Morii, la cca 6 km SE de localitate, pe malul drept al râului Bârlad	locuire	așezare	Vaslui	Costești, com. Costești	așezare	Epoca medievală / sec. XVII-XVIII	08.07.2021 (creată)
163146.0 2	Așezarea eneolitică de la Costești - Țiclăoani. Așezarea se află în extravilanul comunei Costești la limita cu comuna Deleni, aflată la N de aceasta, în imediata apropiere a Mănăstirii Moreni (la NV de satul Costești), cca. 450 m SE de aceasta, pe malul drept al pârâului Ghilahoii.	locuire	așezare	Vaslui	Costești, com. Costești	Așezare civilă	Eneolitic	13.04.2021 (actualizată)

V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Perimetrul țintă este reprezentat de terenul arabil, extravilan și este în proprietatea privată a persoanei juridice Elawan Bucharest Renewable Energy 10 SRL conform conform extraselor de Carte Funciara nr. 77090, 76886, 72851, 72404, 72403, 77226, 77278, 77299, 78789, 78790, 78791, 74127, 158, 113, 75277 în suprafața de 104.500 mp.

V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform CU nr. 70/24.05.2023, terenul este cuprins ca și teren arabil conform PUG, fiind situat în extravilanul comunei Costești, județul Vaslui.

V.5. Arealele sensibile

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește la o distanță de aproximativ se află la 7,5 km față de ROSPA0162 Mânjești; 11,5 km față de ROSPA0119 Horga-Zorleni; 16,64 km față de ROSPA0170 Valea Etanului și 17,4 km față de ROSPA0159 Lacurite din jurul Măscurei;

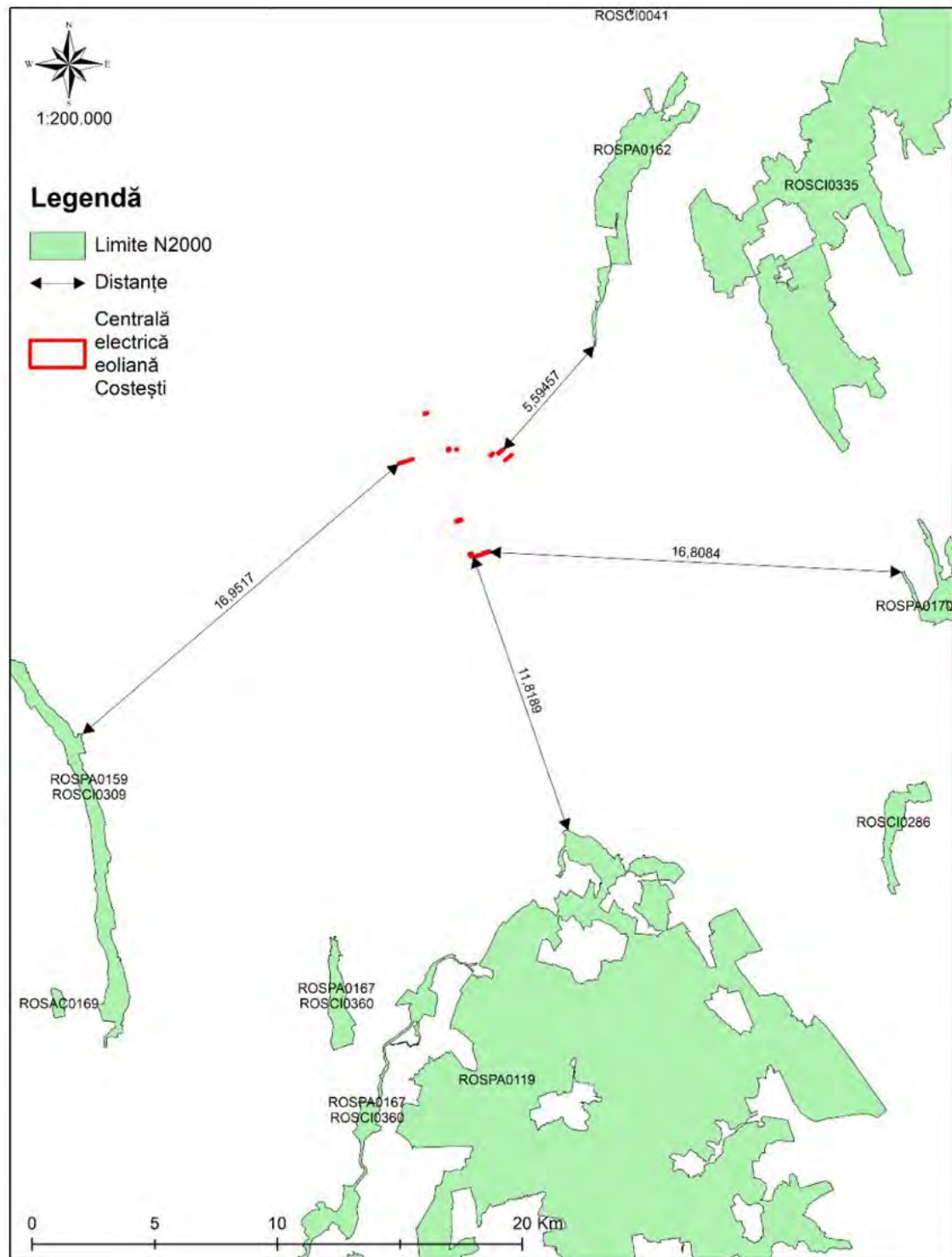


Figura 16. Distanța amplasamentelor proximale aparținând proiectului

V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate sub formă de inventar de coordonate .xls, în Anexă.

V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Variantele de amplasament avute în vedere au vizat:

- amplasarea la nivelul unor terenuri naturale și/sau seminaturale de tipul unor pajiști/teren agricol aflate în exploatație (intensivă); impactul economic (manifest prin pierderea de producție) dar și în ceea ce privește conservarea biodiversității (ex. specii asociate agroecosistemelor), devine astfel mult mai însemnat;
- amplasarea la nivel urban, asociate unor elemente construite, face ca o astfel de abordare să presupună costuri semnificative, dar și intervenții ce privesc lucrări de consolidare și racorduri extinse, ce astfel conduc la o amprentă de mediu extinsă.

În ceea ce privește locația aleasă, s-au analizat variante de amplasament ce au fost optimizate în baza condițiilor staționale, astfel încât soluția să răspundă exact elementelor de constrângere.

Se arată că pentru astfel de proiecte de dezvoltare a parcurilor eoliene sunt vizate în special zonele de terenuri agricole arabile, avându-se în vedere următoarele argumente:

- pre-existența unor căi de acces;
- deschiderile mari de spații ce permit manipularea și transportul elementelor pre-asamblate;
- posibilitatea de utilizare în siguranță a echipamentelor de montaj (macarale);
- amprenta ecologică semnificativ mai redusă decât asociată perimetrelor ce se suprapun cu pajiști naturale (similare din punct de vedere al deschiderilor asigurate); sunt astfel afectate punctual parcele de terenuri supuse unui impact antropic curent;
- posibilitatea de menținere a căilor de acces pentru susținerea etapelor de monitorizare și operare din perioada de funcționare.

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

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

Alimentarea cu apă

În etapa de **construire și funcționare** pentru amplasamentul studiat nu este nevoie de nici un fel de surse de alimentare cu apă tehnologică.

Apele pluviale ce spală căile de acces și platformele tehnologice

La nivelul amplasamentelor platformelor tehnologice ale centralelor eoliene apele meteorice sunt colectate **gravitațional printr-o rețea de rigole ce se vor realiza perimetral, înierbate urmând ca acestea să conducă volumele astfel drenate spre zona de deversare a canalului (rigolei) de colectare a apelor pluviale existente ce se dezvoltă în lungul cailor de acces.**

Evacuarea apelor uzate

Pe durata **construcției și a exploatării** Parcului Eolian Costești, nu sunt generate ape uzate care să fie deversate în mediu fără a parcurge etape de epurare conforme prevederilor legale în vigoare. În acest sens au fost prevăzute rigole și bazine înierbate cu descărcare treptată ce funcționează ca trepte mecanice de epurare (în scopul reținerii particulelor în suspensie, dar având și un rol de reținere și neutralizare a unor eventuali poluanți).

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul și sunt încărcate cu particule în suspensie.

Stațiile și instalațiile de epurare sau pre-epurare a apelor uzate

Nu este cazul

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Proiectul nu vine să modifice condițiile de drenaj și gestiune a apelor de pe amplasament.

VI.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer sunt:

- Dioxidul de sulf (SO_2) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO_2) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;

Prognostizarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

VI.2.1. Emisii de pulberi

De la nivelul amplasamentului nu apar emisii de pulberi pe durata de construire și funcționare.

VI.2.2. Zgomot

Procesele tehnologice de execuție a parcului eolian implică folosirea unor utilaje cu funcții specifice, care pot fi grupate în două categorii de zgomot:

- Zgomotul din fronturile de lucru produs de funcționarea utilajelor de construcții (utilizate la realizarea fundațiilor etc);
- Circulația vehiculelor grele care transportă materialele necesare execuției lucrărilor și părților componente ale panourilor eoliene;

În ceea ce privește receptorii sensibili, respectiv cele mai apropiate locuințe, se menționează faptul că disconfortul generat de organizarea de santier va fi minim, având în vedere că lucrările se desfășoară în afara zonei locuite.

Principalele măsuri de reducere a impactului produs de zgomot în etapa de construire al proiectului sunt:

- Identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- Evitarea deplasării vehiculelor înspre/dinspre amplasament în orele de vârf;
- Nedeplasarea lucrărilor de construcții în timpul nopții;
- Utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ

Etapa 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 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.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție:

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzați, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate.

În perioada funcționării:

Nu este cazul.

VI.2.3. Mirosuri

De la nivelul amplasamentului nu apar emisii de noxe cu potențial poluator pe perioada de construire și funcționare și în consecință nici particule odorifere.

Întreg ansamblul funcțional al parcului este inertizat din punct de vedere al potențialului de interacțiune cu factorii de mediu (apă, sol, aer).

VI.2.4. Protecția împotriva radiațiilor

Centrala electrică eoliană nu necesită măsuri specifice de protecție împotriva radiațiilor, deoarece nu produce radiații ionizante sau radiații periculoase pentru sănătatea umană sau mediul înconjurător. Energia electrică produsă într-o centrală eoliană este generată prin intermediul forței vântului și convertită în energie electrică prin intermediul turbinelor eoliene și a generatorului.

Radiațiile ionizante, cum ar fi radiațiile nucleare sau radiațiile X, sunt produse de materiale radioactive și necesită măsuri de protecție speciale în cazul centralelor nucleare sau în alte aplicații care implică astfel de materiale. Centralele electrice eoliene nu utilizează materiale radioactive sau procese care să producă radiații ionizante.

Centrala electrică eoliană este considerată o sursă sigură și ecologică de energie electrică, care nu implică riscuri asociate cu radiațiile ionizante sau alte forme de radiații periculoase.

Toate structurile mari, mobile pot produce interferențe electromagnetice. Centralele eoliene pot cauza aceste interferențe prin reflectarea semnalelor electromagnetice de palele centralei. Astfel, receptorii din apropiere preiau atât semnalul direct cât și cel reflectat. Interferența se produce deoarece semnalul reflectat este întârziat din două motive:

- datorită efectului Doppler (datorat rotirii palelor);
- datorită lungimii de undă a frecvențelor proprii ale turbinei.

Interferența este mai puternică în cazul materialelor metalice și mai slabă în cazul lemnului sau epoxi. Palele moderne sunt realizate dintr-un amestec de fibră de sticlă și materiale compozite și sunt parțial transparente la undele electromagnetice.

Principala sursă de producere a radiațiilor electromagnetice ne-ionizate o reprezintă generatoarele de curent ce echipează turbinele eoliene. Aceste tipuri de radiații produse au o influență nefastă asupra tuturor organismelor vii. Având în vedere înălțimea la care este situată sursa de radiații electromagnetice (100 m înălțime față de sol) și la o distanță semnificativă față de zonele rezidențiale, impactul produs de radiațiile electromagnetice generate în urma funcționării parcului eolian este nesemnificativ.

Distanța de deplasare, față de obiectivele din zonă sunt cele admise de norme conf. PE 101/85, nu reprezintă o sursă de radiație electromagnetică.

VI.2.5. Protecția solului și a subsolului

Protecția solului și a subsolului este un aspect important în construcția și operarea centralelor electrice eoliene pentru a minimiza impactul asupra mediului înconjurător.

Potențialele surse de poluare a solului în cadrul proiectului includ:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate de activitățile de construcții.
- Ocuparea temporară a solului cu deșeuri de construcții și materiale de construcții.
- Posibile scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri de la utilajele folosite pe șantier din cauza unor defecțiuni tehnice.

Pentru a preveni sau reduce impactul potențial asupra calității solului, subsolului și a apelor subterane în timpul lucrărilor de construcții, proiectul propune următoarele măsuri:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor folosite în construcții.
- Alimentarea cu carburanți și schimbarea uleiului la utilaje va avea loc în stațiile de distribuție carburanți autorizate sau în service-urile auto din zonă.
- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament în zonele special amenajate în cadrul șantierului.

Aceste măsuri sunt concepute pentru a minimiza impactul direct asupra solului și subsolului în timpul execuției proiectului. De asemenea, se estimează că impactul indirect, care poate surveni în cazul unor poluări accidentale, poate fi redus prin aplicarea acestor măsuri. Este de asemenea menționat că gestionarea deșeurilor va respecta legislația specifică privind regimul deșeurilor, conform prevederilor OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Etapă de funcționare

În timpul funcționării parcului eolian sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului pot fi:

- Scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehiculele folosite pentru întreținerea parcului eolian.

Pentru reducerea impactului asupra solului și subsolului în perioada de funcționare vor fi luate următoarele măsuri:

- Utilizarea de vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare;
- Realizarea periodică de inspecții și operații de întreținere;
- Deșeurile generate în timpul reviziilor pe amplasament vor fi colectate separat și vor fi preluate și transportate de către o firmă specializată;
- **Se va evita strângerea apei în jurul fundațiilor;**
- **Se recomandă re folosirea, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea solului;**
- **Mijloacele de transport și utilajele vor fi spălate exclusiv în zone special amenajate;**
- **Utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar căile de acces stabilite conform proiectului;**
- **Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni;**
- Liniile electrice subterane, vor respecta planurile proiectului, pentru a se limita impactul asupra factorului de mediu sol-subsol.

Având în vedere cele menționate anterior, impactul global asupra solului și subsolului pentru perioada de realizare a investiției, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local.

Ca măsură suplimentară de prevenire a poluărilor accidentale produse de eventuale scurgeri de hidrocarburi, la nivelul parcului se va amenaja un punct de intervenție cu pichet PSI și dotat inclusiv cu kit de intervenție în caz de poluare accidentală.

VI.2.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.2.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată, în schimb se află la următoarele distanțe de cinci astfel de zone, respectiv: se află la 7,5 km față de ROSPA0162 Mânjești; 11,5 km față de ROSPA0119 Horga-Zorleni; 16,64 km față de ROSPA0170 Valea Etanului și 17,4 km față de ROSPA0159 Lacurite din jurul Măscurei;

VI.2.6.2. *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:* Centralele electrice eoliene generează energie electrică prin utilizarea forței vântului, fără a recurge la niciun tip de combustie. Acestea transformă energia cinetică a vântului în energie mecanică, iar apoi în energie electrică, utilizând turbine eoliene, ceea ce face ca impactul instalației asupra mediului să fie nesemnificativ sau foarte mic. Prin execuția lucrărilor nu sunt afectate habitate sau specii de interes conservativ.

Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție

Se recomandă următoarele măsuri:

- Utilajele de construcție și mijloacele de transport vor tranzita zona prevăzută prin proiect, trasee prestabilite, fără afectarea altor suprafețe de teren;
- Pentru a se evita afectarea vegetației ca urmare a pulberilor antrenate în aer, transportul materialelor de construcții se va face pe cât posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald;
- Procesele tehnologice care produc praf, în cazul umpluturilor de teren, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- Containerele, baracile, rezervoarele, toaletele ecologice, etc., vor fi amplasate la distanță față de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, cărămizi, etc.);
- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare fără ocuparea de terenuri suplimentare;
- Nu este permisă bălțirea apei și formarea de mlaștini/zone umede în perimetrul centralei electrice.

VI.2.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Perimetrul studiat se regăsește la limita vestică a localității Costești, influența asupra zonelor de locuire rămânând limitată atât pe perioada de construire (ca urmare a amplorii reduse a etapelor de construcție-montaj), dar mai cu seamă în perioada de funcționare – nefiind prezente nici un fel de elemente în mișcare, generatoare de noxe sau efluenți etc.

Pentru a proteja așezările umane și alte obiective de interes public în apropierea centralei, sunt necesare măsuri precum:

- o evaluare detaliată a impactului potențial asupra comunităților și obiectivelor publice în faza de proiectare a centralei.
- adoptarea și aplicarea unor standarde ridicate de siguranță pentru a preveni accidentele și pentru a gestiona orice situație de urgență care ar putea afecta comunitatea.
- monitorizarea constantă a activităților centralei și raportarea transparentă a impactului asupra așezărilor și a altor obiective publice.
- consultarea și implicarea comunității locale în procesele decizionale pentru a înțelege preocupările acestora și pentru a dezvolta soluții care să țină cont de acestea.

Asigurarea unei abordări responsabile și transparente în operațiunile centralei este esențială pentru protejarea bunăstării și siguranței comunităților din vecinătatea sa.

VI.2.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform legislației în vigoare, deșeul este definit ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeul reciclabil* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În timpul executării obiectivului sunt generate deșeuri, ce sunt colectate separat și eliminate prin grija și responsabilitatea atreprenorului, ce va avea perfectat un contract cu prestatori de servicii specifice de la nivel local, ce evacuează periodic volumele generate de la nivelul punctului de lucru proximal; deșeurile sunt colectate la nivelul OS itinerante în recipienți și saci tip pubelă, pe fracții.

O situație asupra deșeurilor generate pe durata construcției este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 3. Deșeurile generate

Cod deșeu	Definire	Modalitate de stocare	Proveniența deșeurilor	Cantitate	Modalitate de gestiune
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	Saci tip pubelă	Rezultate din colectarea selectivă a deșeurilor	1.9mc/proiect (etapa de construire)	Se predau operatorului local de servicii de salubritate
12 01 13	Deșeuri de la sudură	Big-bag	Rezultate în urma construcțiilor	0.02mc/perioada de construire	Se predau operatorilor specializați pe bază de contract
15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri din ambalaje	Big-bag	Rezultate din urma despachetării echipamentelor	4t/perioada de construire	Deșeurile se vor valorifica prin firme specializate
16 01 17	Deșeuri metalice feroase	Big-bag	Rezultate în urma construcțiilor	12t/perioada de construire	Se predau operatorilor specializați pe bază de contract
16 01 18	Deșeuri metalice neferoase				
17 02 01	Lemn	Big-bag	Rezultate din urma despachetării echipamentelor	4t/ proiect (etapa de construire)	Deșeurile se vor valorifica prin firme specializate
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Big-bag	Rezultate în urma construcțiilor	2.0t/ proiect (etapa de construire)	Deșeurile se vor valorifica prin firme specializate
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	stive temporare	Rezultate în urma construcțiilor	20000mc/ proiect (etapa de construire)	Se utilizează pe amplasament la rambleieri

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

Prin legislația specifică privind regimul deșeurilor sunt stabilite măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeurii specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeurii.

Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere. Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general. Eliminarea poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeurii sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai eficient și eficient posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnicilor" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurului.

Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

În timpul construcției beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare.

În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

Planul de gestionare al deșeurilor

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”. Principalele priorități sunt prevenirea producției de deșeurii și reducerea nocivității lor. Când nu se poate realiza nici

una nici alta, deșeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie (prin incinerare). În ultimă instanță, deșeurile trebuie eliminate în condiții de siguranță.

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

În ceea ce privește deșeurile nepericuloase, acestea vor fi gestionate în afara amplasamentului, anumite fluxuri de deșeuri ar putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri autorizate. Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeuri, ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice. Estimările preliminare sugerează un flux de deșeuri mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipuri de deșeuri nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeuri va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeuri de tip municipal.

Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor în România a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Prin acordul semnat cu antreprenorii de lucrări se va stabili responsabilitatea părților în privința gestionării deșeurilor. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

Mare parte a deșeurilor tehnologice sunt reutilizate, fiind reintroduse în fluxurile tehnologice.

Gunoii menajer este colectat selectiv în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Pe durata de funcționare, modalitățile de gestionare eficiente și conformă a deșeurilor generate, vor avea în vedere:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane.

Titularul de activitate este cel care are responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În perioada executării lucrărilor de construcție

Substanțele periculoase cuprind combustibilii și lubrifianții folosiți în transportul materialelor și deșeurilor din construcții, precum și în utilajele de construcții. Pentru alimentarea vehiculelor și schimbul de uleiuri se vor utiliza exclusiv stațiile de carburanți și service-urile auto autorizate, respectând normele de protecție a mediului.

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

În perioada de funcționare:

Pentru menținerea eficienței turbinelor și a altor componente din Parcul Eolian, se utilizează substanțe chimice periculoase precum uleiuri, vaseline, antigel și lubrifianți. În scopul prevenirii poluării mediului, înlocuirea uleiului uzat este efectuată exclusiv de personalul calificat al firmei de mentenanță. În primii 1-5 ani de funcționare a parcului eolian, activitățile de întreținere a turbinelor vor fi minime, deoarece acestea sunt noi, ceea ce presupune cantități

minime de deșuri în această perioadă. Momentul înlocuirii uleiului este determinat de verificarea nivelului acestuia conform specificațiilor tehnice, iar de regulă, schimbul de ulei se efectuează la intervale de 3-5 ani. Vaselina este completată anual conform marcajului specific. Firma de mentenanță este responsabilă pentru preluarea, transportul și predarea deșeurilor de ambalaje către agenți economici autorizați pentru a fi valorificate. Lista uleiurilor și aditivilor/lubrifiantilor care se utilizează este prezentată în tabelul nr.4.

Tabel 4. Lista uleiurilor și lubrifiantilor utilizați

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

Tabel 5. Cantități de uleiuri / substanțe uleioase într-o turbină

Lubrifiant	Cantitate (l)	Deșeu rezultat	Frecvență de generare
Vaselină	50	Cartușe vaselină	La 5 ani pe fiecare turbină
Ulei sintetic de ungere	1000	500	
Ulei sintetic hidraulic	50	20	
Agent de răcire	100	-	

VI.3. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenului, a apei și a biodiversității

Pentru implementarea proiectului, principalele resurse naturale utilizate vor fi apa și o gamă de agregate naturale, inclusiv balast, piatră spartă și nisip. Aceste materiale sunt esențiale pentru asigurarea structurii și stabilității necesare construcției.

Proiectul este planificat să se desfășoare pe terenuri situate în extravilanul localităților, adică în afara zonelor intravilane unde se concentrează majoritatea construcțiilor rezidențiale și comerciale. Terenurile vizate sunt clasificate ca agricole-arabile, pășuni, drumuri comunale și drumuri de exploatare. Acestea sunt libere de orice tip de construcții, ceea ce facilitează demararea lucrărilor fără necesitatea de a demola sau reloca structuri existente.

Folosirea terenurilor agricole și a pășunilor va necesita o evaluare atentă pentru a minimiza impactul asupra activităților agricole și a mediului înconjurător. Totodată, integrarea drumurilor comunale și a celor de exploatare în proiect va necesita o planificare detaliată pentru a asigura accesul și mobilitatea în zonă pe durata și după finalizarea lucrărilor. Astfel, implementarea proiectului va fi realizată într-un mod care respectă atât resursele naturale, cât și structura social-economică a localităților implicate.

Nu se utilizează resurse naturale din perimetrul arilor naturale protejate.

Resursele naturale folosite sunt: nisipul, lemnul – la realizarea cofeajelor, pietrișul – la realizarea căilor noi de acces, apa.

În etapa de construcție, fiind vorba de un proiect de realizare a unui parc de centrale eoliene, se utilizează volume reduse de resurse naturale, - elementele constructive fiind livrate în kituri de asamblare.

- pentru fundare se va folosi fier beton și beton preparat în afara amplasamentelor, transportat prin intermediul autospecialelor tip CIFA.

- pentru consolidarea căilor de acces se va utiliza piatra sparta ce va fi furnizată de la terți.

Solul mobilizat (săpături de fundare) se va rambleia local, spre baza turnului.

Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu⁵.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor.

VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

În urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura un impact negativ asupra populației.

În plus, prin specificul său – proiectul contribuie la crearea de noi locuri de muncă. Importanța realizării unor astfel de proiecte este subliniată și în Planul Național Integrat în domeniul Energiei și schimbărilor Climatice 2021-2030 privind valorificarea surselor regenerabile de energie.

VII.2. Impactul asupra biodiversității

Construcția infrastructurii necesare pentru un parc eolian poate duce la modificări majore ale habitatului natural. Aceste schimbări pot afecta direct flora și fauna locală, ducând la pierderea habitatelor naturale pentru anumite specii. Amplasarea turbinelor și a fundațiilor din beton poate duce la fragmentarea habitatelor naturale, ceea ce poate împiedica mișcarea și migrarea anumitor specii. Acest lucru poate avea un impact negativ asupra speciilor cu arii de răspândire mari sau care depind de habitaturi neîntrerupte.

De la nivelul amplasamentelor studiate lipsesc elemente de biodiversitate cu valoare particulară, aspect dovedit circumstanțial de lipsa inițiativelor de desemnare a unor situri Natura 2000.

Proiectul propus se rezumă la construirea și punerea în funcțiune unui parc eolian. Parcurile eoliene produc energie electrică folosind energia vântului, care este o sursă regenerabilă și nepoluantă, contribuind astfel la reducerea

⁵ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

emisiilor de gaze cu efect de seră și la combaterea schimbărilor climatice. Construcția și operarea parcului eolian nu este în măsură a conduce la generarea unor categorii de impact major, cu potențial de afectare a faunei și florei de la nivel local.

Potențialul de coliziune al unor specii (păsări și lilieci) este limitat, dată fiind densitatea mică a obiectivelor (obstacolelor) create.

VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

Proiectul nu presupune ocuparea de noi suprafețe semnificative de teren înalt productive sau integrate în cicluri naturale/economice înalt productive.

Pot să apară poluări accidentale ca urmare a unor scurgeri de carburanți de la nivelul rezervoarelor utilajelor de construcții sau a vehiculelor implicate în activitățile de transport. În cazul unor poluări accidentale, constructorul va lua imediat măsuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

În etapa de construire, solul decopertat din zona perimetrelor de fundare se va depozita separat față de pământul excavat din orizonturile profunde, urmând a fi utilizat în fazele finale de refacere de mediu, prin așternere ca strat de acoperire.

Volumele de pământ excavat se vor utiliza pentru rambleieri și acoperiri de la nivel local (corectarea morfologiei unor terenuri).

Pierderile de suprafețe se vor compensa prin creșterea capacității de suport a unor suprafețe proximale.

Toate suprafețele afectate temporar se vor reda în circuitele naturale/economice (după caz) la finalizarea lucrărilor.

VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă

Pe amplasamentul pe care se vor executa lucrări nu există cursuri de apă sau ape stătătoare.

În ceea ce privește apele subterane (pânza freatică), săpăturile se vor executa cu mijloace mecanice revizuite din punct de vedere tehnic, fără a se produce poluări accidentale cu produse petroliere (scurgeri de carburanți, uleiuri de motor, etc.).

Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.

Având în vedere că, în perioada de realizare a proiectului, pe amplasament se vor amplasa toalete ecologice, nu vor exista depozite de combustibil, și se va asigura un management riguros pentru deșeurile generate, se poate aprecia că nu vor exista cantități însemnate de poluanți care să poată fi transferați în apa subterană.

În concluzie, se consideră că impactul negativ asupra factorului de mediu apă subterană, pe durata execuției lucrărilor de realizare a proiectului dar și în perioada de funcționare a obiectivului, va fi nesemnificativ, cu o probabilitate mică de apariție.

VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conform normelor de poluare Euro V, StageV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru modernizarea continuă a parcului de utilaje astfel încât să se asigure o normă de conformare cât mai înaltă.

În perioada următoare se are în vedere utilizarea unor vehicule de aprovizionare cu normă minim Euro V ce asigură nu doar un nivel scăzut de emisie a poluanților, ci și un randament de transport mai bun și un consum de combustibili mai scăzut.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri inginerești* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);

- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei;
 - 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului;
 - 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție;
 - 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor, se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de exploatare a obiectivului.;
- Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

VII.6. Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Dat fiind faptul că proiectul presupune realizarea unui parc eolian, nu sunt așteptate a fi generate categorii de impact direct în măsură a conduce la alterarea stării factorilor de mediu în etapa de construire.

VII.7. Impactul indirect

Impactul indirect este asociat etapei de construcție ca urmare a emisiilor ce urmează a fi generate.

VII.8. Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Impactul cumulativ este definit⁶ ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

În absența unor valori semnificative ale impactului direct/indirect din etapa de construire, respectiv în absența amplificării semnificative a nivelului de emisii în etapa de funcționare, cumularea categoriilor de impact rămâne neutră.

Prin Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes⁷. Analiza impactului cumulat se realizează din perspectiva habitatului/speciei de interes comunitar. Din acest motiv, aria de studiu pe care se analizează impactul cumulat este reprezentată de întreg teritoriul sitului Natura 2000 în care se regăsește habitatul/specia analizată.

Tabel 6. Listarea presiunilor și amenințărilor identificate la nivelul siturilor Natura 2000⁸

ROSPA0119 Horga-Zorleni	ROSPA0162 Mânjești	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei	ROSPA0170 Valea Elanului
	A02.01 (o)	A02.01 (o)	A02.01 (o)
A10 (i)			
E01 (o)			
	F03.01 (b)	F03.01 (b)	F03.01 (b)
	F03.02.03 (i)	F03.02.03 (i)	F03.02.03 (i)

⁶ Dictionary of Environment & Ecology (5th Ed.): PH Collins, 2004:51

⁷ Publicat ca Anexă la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 în Monitorul oficial al României, Anul 191 (XXXV) nr. 561 bis

⁸ Conform Formularului Standard de desemnare

ROSPA0119 Horga-Zorleni	ROSPA0162 Mânjești	ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei	ROSPA0170 Valea Elanului
			K03.06 (i)

Explicarea categoriilor de presiuni și amenințări identificate la nivelul siturilor Natura 2000:

- A02.01 Intensificarea agriculturii
- A10 Restructurarea posesiei asupra terenurilor
- E01 Zone urbanizate, locuințe
- F03.01 **Vânătoare**
- F03.02.03 Prinderea cu capcane, otrăvirea, braconajul
- K03.06 Antagonism cu animalele domestice

Identificarea presiunilor și amenințărilor relevante pentru fiecare habitat/specie cu indicarea nivelului impactului

Distanța mare față de situl Natura 2000 proximal (peste 7,5 km în linie dreaptă față de ROSPA0162 Mânjești) face ca presiunile și amenințările generate de la nivelul proiectului să se stingă în contextul dat de elementele criteriu (specii de păsări) ce au stat la baza desemnării sitului.

O evaluare preliminară în ceea ce privește rutele de migrație, indică o poziționare a parcului eolian Costești în afara principalului culoar ce se desfășoară de la nord-spre sud, de-a lungul văii Prutulului.

În condițiile date de:

- absența unor categorii de impact cuantificate, manifeste asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului (habitate și specii)
- absența afectării unor habitate vitale pentru speciile de interes conservativ, inclusiv din afara sitului
- absența afectării integrității sitului
- absența unor categorii de impact cu potențial de cumulare

, nivelul impactului cumulat rămâne nul.

Lista presiunilor/amenințărilor în pregătire/implementare/propuse și care pot afecta habitatele/speciile din situl analizat.

Parcursând o analiză a presiunilor/amenințărilor asociate proiectului analizat, au fost identificate următoarele categorii:

A. Perioada de construire

- A02 Modificarea practicilor de cultivare
- D01.01 **Căi de acces**
- D02.01 **Linii îngropate de transport energie electrică**
- E03.03 **Generarea de materiale de construcții inerte (deșeu inert)**
- G05.01 Tasare
- H06.01.01 **Generarea de poluare fonică din surse punctiforme**
- I01 (deschiderea căilor pentru) specii invazive

B. Perioada de funcționare

- D01.01 **Căi de acces**
- D02.01 **Linii îngropate de transport energie electrică**
- H06.01.01 **Generarea de poluare fonică din surse punctiforme**

Dintre categoriile de presiuni/amenințări potențiale generate ca urmare a implementării proiectului, potențialul de risc față de speciile de păsări (ca elemente susceptibile de a fi afectate de implementarea proiectului), rămâne limitat, în acest sens fiind considerate următoarele argumente:

- dispunerea laxă, la mare distanță a turnurilor centralelor eoliene, ce astfel limitează crearea unui element de obstacolare (bariere);
- amplasarea parcului eolian în afara principalei rute de migrație;
- realizarea liniilor electrice de transport în poziție îngropată;

- aplicarea unor măsuri de balizaj care să permită o mai bună observare a turnurilor (inclusiv pe timpul nopții)

Identificarea acelor presiuni/amenințări (inclusiv ale altor PP) care afectează aceiași parametri ai OC ai habitatelor și speciilor afectate de proiectul de energetic analizat

Pentru proiectul analizat, în sumare cu proiecte (similare) implementate la nivel local și care ar putea afecta elementele criteriu ale sitului Natura 2000 proximal, nu au fost identificate alte presiuni/riscuri în măsură a afecta OC ale habitatelor, speciilor sau integritatea (în ansamblu) a sitului.

Zona studiată se regăsește în afara zonelor de risc de inundare⁹.

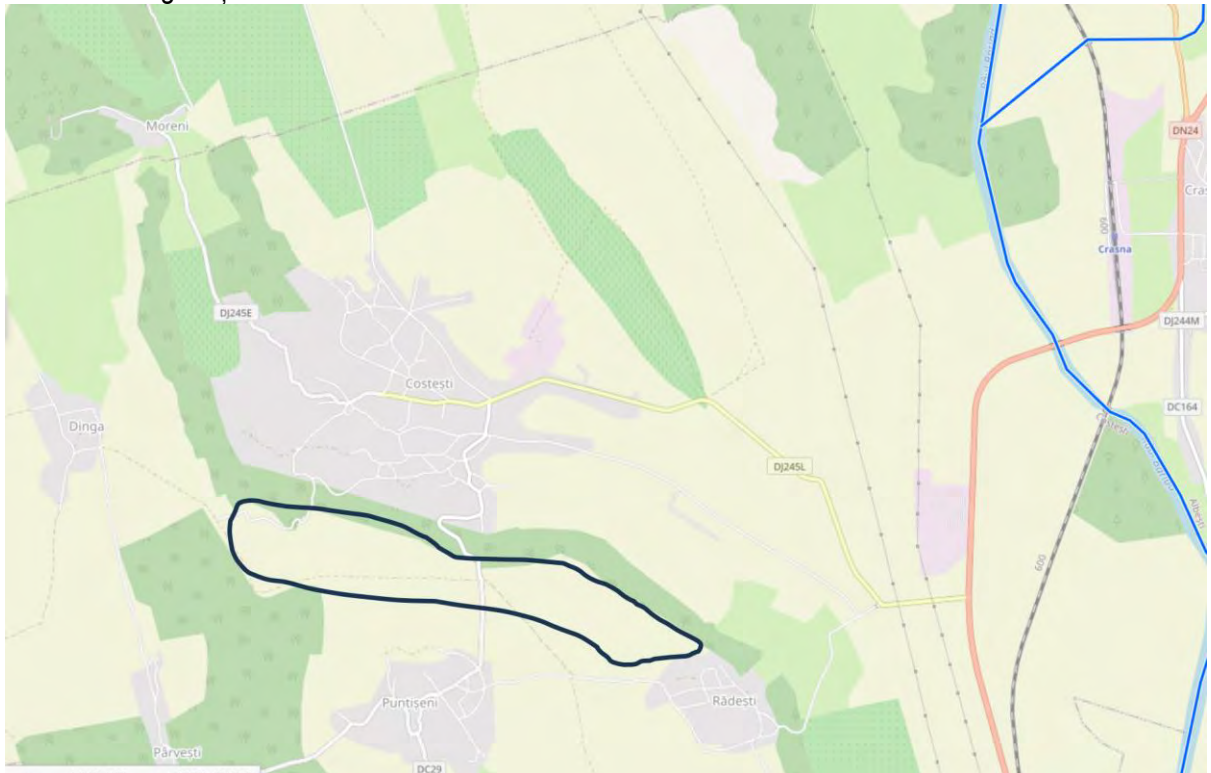


Figura 17. Ilustrarea zonelor de expunere la inundare (www.rowater.ro); cu contur negru – localizarea perimetrului studiat

Schimbările climatice reprezintă un risc pentru activitatea de producere și transport al energiei electrice din cauza modificărilor de temperatura, a fenomenelor meteorologice extreme și a precipitațiilor de orice natura. Riscurile schimbărilor climatice trebuie evaluate în vederea acordării unei atenții sporite în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor de investiție.

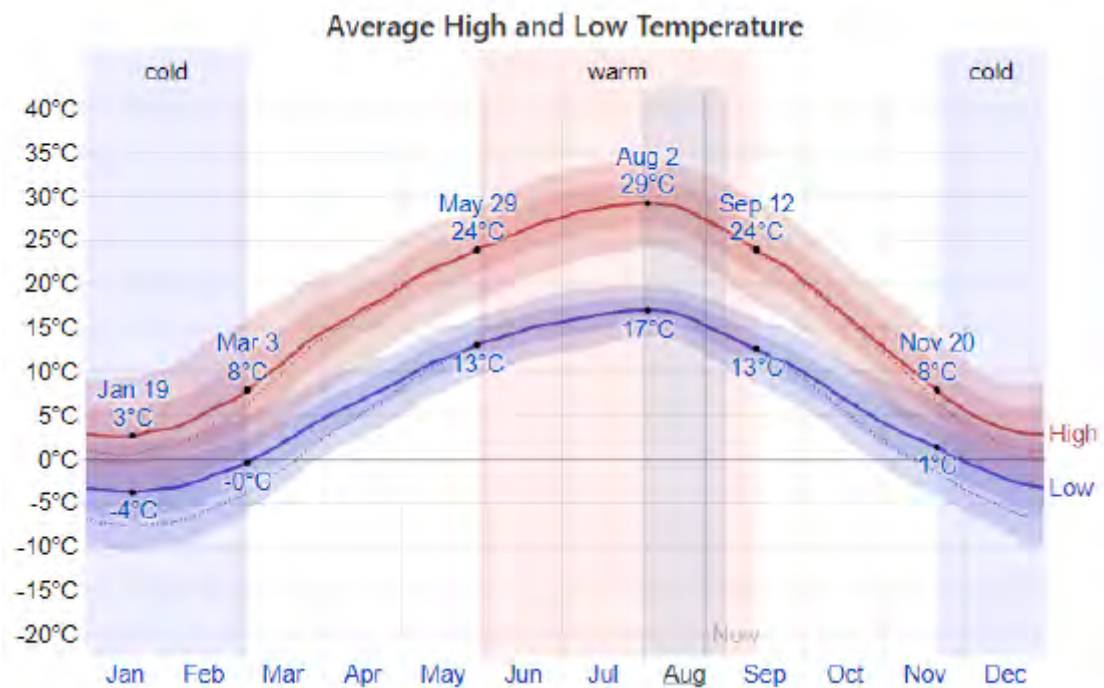
¹⁰Evoluția temperaturilor extreme (minime și maxime) pentru zona analizată s-a realizat pe baza datelor <https://weatherspark.com>, care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale temperaturilor.

Sezonul cald durează 3,5 luni, între 29 mai și 12 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 24° C. Cea mai caldă zi a anului este 2 august, cu o medie maximă de 29° C și o temperatură minimă de 17° C.

În figura de mai jos este reprezentată variația temperaturilor în zona analizată. Temperatura medie zilnică ridicată (linia roșie) și joasă (linia albastră), cu 25 până la 75 și cu 10 până la 90 de procente. Liniile subțire punctate sunt temperaturile medii corespunzătoare percepute.

⁹ <https://harticiclu2.inundatii.ro>

¹⁰ Aspecte privind dinamica climatică au fost preluate și din Studiile de fezabilitate la nivelul cărora s-au analizat scenariile privind soluțiile tehnologice adoptate


 Figura 18. Media lunara a temperaturilor minime și maxime

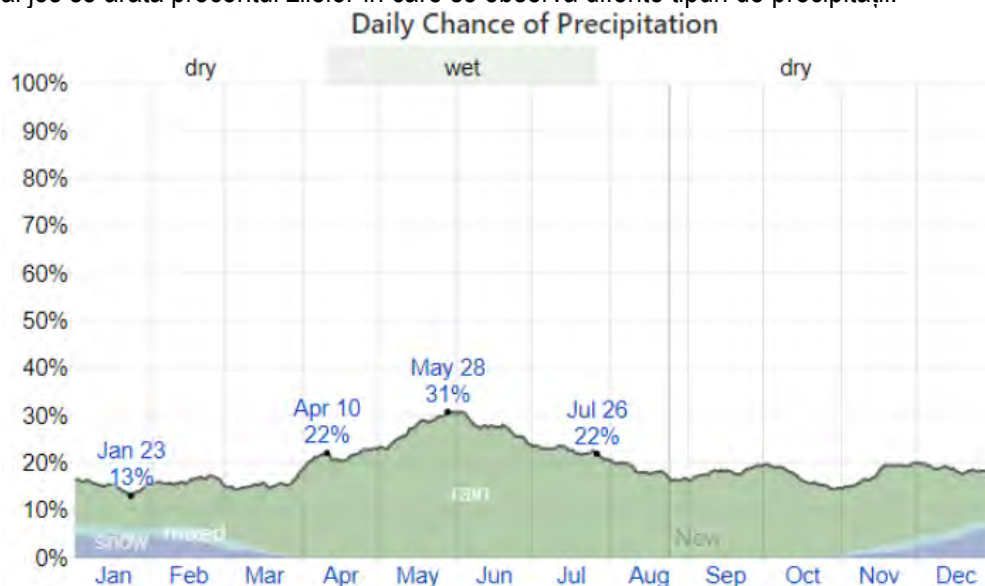
Evoluția previzionată a precipitațiilor pentru zona analizată s-a realizat pe baza datelor <https://weatherspark.com>, care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale precipitațiilor. O zi umedă este una cu cel puțin 1,0 milimetru de precipitații lichide sau echivalente lichidului. Șansa de zile umede în variază pe tot parcursul anului.

Sezonul umed durează 3,5 luni, în perioada 10 aprilie - 26 iulie, cu o șansă mai mare de 22% ca o anumită zi să fie o zi umedă. Șansa unei zile umede crește la 31% pe 28 mai.

Sezonul mai uscat durează 8,5 luni, în perioada 26 iulie - 10 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 13% pe 23 ianuarie.

Printre zilele umede, distingem între cele care experimentează ploaie singură, ninsoare singură sau un amestec dintre cele două. Pe baza acestei categorizări, cea mai frecventă formă de precipitații de-a lungul anului este ploaia, cu o probabilitate maximă de 31% pe 28 mai.

În figura de mai jos se arata procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.


 Figura 19. Media lunara a zilelor cu precipitații

Făcând apel la modelele¹¹ privind dinamica climatică a teritoriului pentru intervalul 2021-2040, se poate remarca faptul că amplasamentul țintă se regăsește într-un areal afectat moderat de creșterea temperaturilor, expunerea în aceste condiții rămânând limitată

Astfel, din punct de vedere al locației alese, zona nu se regăsește într-un areal expus schimbărilor climatice (vezi fig. 11).

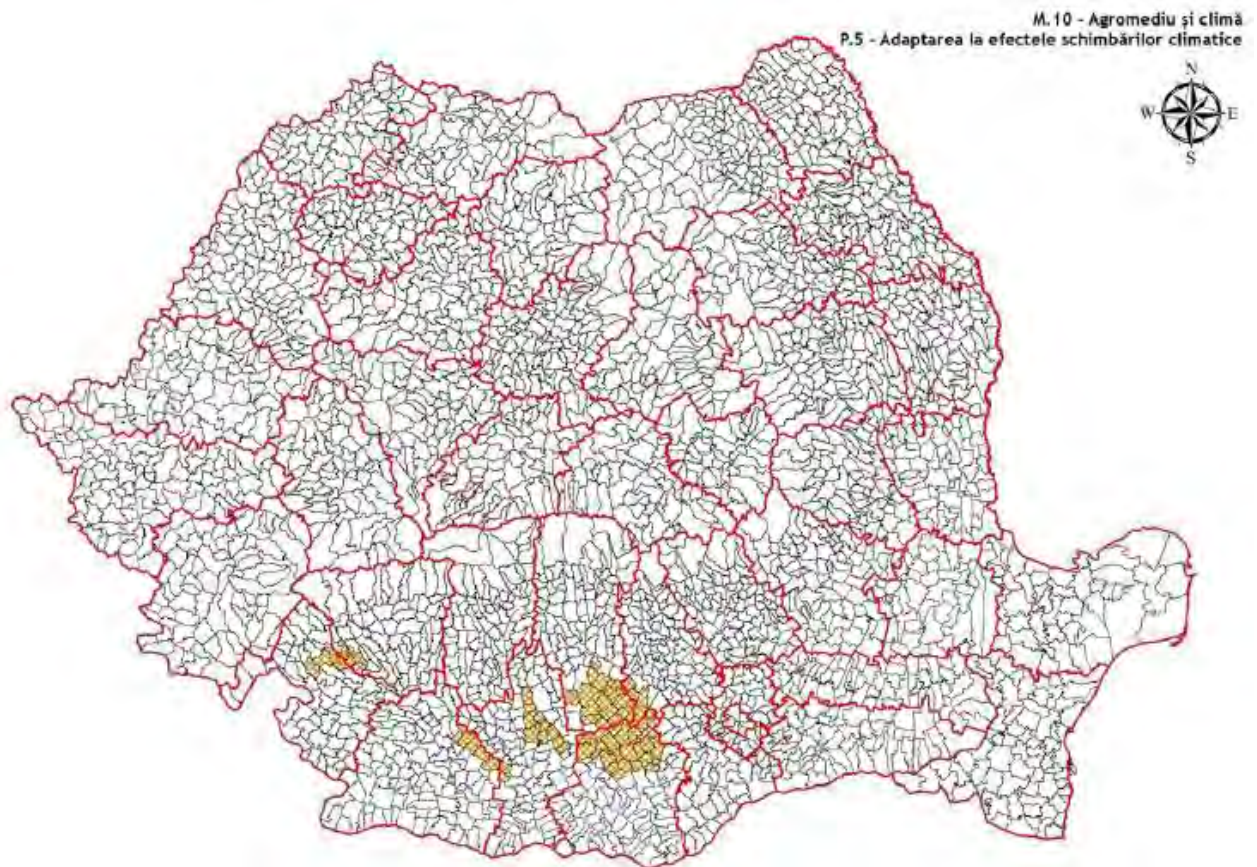


Figura 20. Zone la nivelul cărora se fac resimțite schimbările climatice

Minimizarea schimbărilor climatice: proiectul rămâne neutru ținând cont de emisiile reduse de gaze cu efect de seră în raport cu activitatea depusă și extinderea spațială, respectiv temporară.

Adaptarea la schimbările climatice: proiectul nu prezintă vulnerabilități la schimbări incerte ale condițiilor meteo-climatice

Proiectul vizează o tranziție de la soluțiile de producere a energiei ce sunt responsabile de generarea unor noxe ce participă la schimbările climatice spre soluții considerate "verzi", prin utilizarea unor surse alternative (eoliene).

În vederea evaluării vulnerabilității amplasamentului proiectului în contextul schimbărilor climatice, s-a realizat o analiză a dinamicii principalelor variabile climatice (reprezentative pentru proiectul analizat) în baza modelelor climatice disponibile pe site-ul <http://www.worldclim.org> (evoluția temperaturilor maxime și a precipitațiilor extreme în anul 2050). De asemenea a fost analizată locația din perspectiva unor proiecții a scenariilor privind schimbările climatice pentru România¹², din care rezultă:

- O încălzire semnificativă de aproximativ 2°C în toată țara în timpul verii, în regiunile extracarpatice în timpul iernii și primăverii, cu valori mai mari în Moldova depășind 2°C (iarna) și 1°C (primăvara).

¹¹ <https://weatherspark.com>

¹² Busuioac, A., Caian, M., Bojariu, R., Boroneanț, C., Cheval S., Bacoiu, M., Dumitrescu, A.: Scenarii de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001-2030, ANM, sursa: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewiHmvHTkdv-AhWZ_7sIHYYlAx4QFnoECBcOAO&url=http%3A%2F%2Fmmediu.ro%2Fnew%2Fwp-content%2Fuploads%2F2014%2F02%2F2012-04-23_schimbari_climatice_schimbareregimclimatic2001_2030.pdf&usq=AOvVaw2KllxggZg7QlziQANJP5LS

- În timpul toamnei se remarcă o tendință de răcire ușoară în toată țara care nu este însă semnificativă din punct de vedere statistic.
- În cazul iernii și al primăverii s-au identificat tendințe de scădere a cantităților de precipitații în majoritatea regiunilor țării, însă acestea au fost semnificative din punct de vedere statistic la un nivel de încredere de cel puțin 90% doar pe anumite arii din sudul și estul țării (iarna) și în câteva puncte din Oltenia (primăvara).
- Tendințe semnificative de creștere a cantităților de precipitații pe arii mai extinse se remarcă în anotimpul de toamnă. Vara, deși arii extinse prezintă o tendință de creștere, aceasta nu este semnificativă din punct de vedere statistic iar pe unele arii mai restrânse prezintă o tendință de scădere, aceasta fiind semnificativă doar în câteva puncte izolate
- Creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului cu zile consecutive fără ploaie în sudul țării în timpul iernii și în vestul țării în timpul verii
- Pentru durata maximă a intervalului cu zile consecutive cu ploaie nu s-au identificat schimbări semnificative în nici un anotimp
- Creșterea semnificativă a numărului de zile cu precipitații mai mari de 10 mm/zi (până la 4 zile), pe arii extinse în jumătatea de nord a țării în anotimpul de toamnă
- Creșterea semnificativă a frecvenței cantităților exceptionale de precipitații pe areale extinse din jumătatea de nord, vestul și sud-estul țării în anotimpul de toamnă, până la 3 zile
- Temperatura medie anuală crește cu un gradient orientat spre sud-estul țării, unde încălzirea maximă medie anuală atinge 0.8°C . Vestul țării are o încălzire medie nesemnificativă între 0 și 0.2°C
- În cazul mediilor anuale a cantităților de precipitații cumulate în 24 ore, calculate ca diferențe normate, se remarcă pentru 2020-2030 valori apropiate de normal (i.e. de media climatică 1965-1975) cu ușor excedent în nord-estul extrem și deficit în sud-est și sud-vest
- Pentru temperatura aerului, se proiectează o răcire în timpul iernii și verii aproape în toată țara, mai pronunțată iarna în regiunile extracarpatiche (pana la 1.5°C) și mai scăzută în regiunile montane; vara, în sudul extrem, se proiectează o ușoară încălzire (până la 0.2°C) în aproape toată țara, îndeosebi în Sud.
- În timpul primăverii este proiectată o încălzire semnificativă în toată țara, mai pronunțată în est (până la 1.8°C) iar toamna deși din nou în aproape toată țara se indică o ușoară încălzire aceasta este mai semnificativă (-0.5°C) în Subcarpații Meridionali și sud-estul extrem.
- În cazul precipitațiilor, se proiectează un ușor excedent vara în aproape toată țara, ce poate atinge 40% în nord-estul și vestul extrem, excepție fiind sudul țării, cu un ușor deficit până la 40% pe arii restrânse în sud-est.
- Toamna indică un excedent în est, sud și centru (pe arii restrânse în sud-est atingându-se un procent de până la 60%) și un deficit până la 30% în vest.
- Variabilitatea maximă față de climatologia de "control: (1965-1975)" la nivelul țării este proiectată pentru sezonul de primăvara, cu tendințe de: deficit de precipitații pe arii extinse extra-Carpatiche și de excedent în centrul țării.
- Iarna se semnalează, în general, deficit (îndeosebi în est și jumătatea sudică (cu până la 40% în est și nord-est), excepție făcând vestul, nord-vestul și sud-estul care indică un ușor deficit (cu până la 20%, pe arii restrânse cu până la 40%).
- Ansamblul de 16 modele relevă creșterea temperaturii medii lunare deasupra României în toate lunile, cea mai mare diferență între scenariu și rularea de control fiind în iulie ($1,31^{\circ}\text{C}$). Este interesant de menționat că și în cazul precipitațiilor, reducerea cea mai mare a lor (de aproape 6%), în orizontul de timp 2001-2030, are loc tot în iulie
- Schimbarea în cantitățile de precipitații lunare, în orizontul de timp 2001-2030, pentru teritoriul României, este diferită pe parcursul ciclului sezonier. Astfel, se înregistrează o creștere în lunile de primăvară, cu un maxim de aproximativ 4% în martie. În lunile de vară și toamnă, mediile ansamblului de 16 modele indică o descreștere, cea mai importantă fiind în luna iulie (aproximativ 6%). În lunile de iarnă, în cazul precipitațiilor, nu apare un semnal clar.

În condițiile date de analiză ascenaruiilor dinamicii climatice pe proiecția de termen scurt (2030), se poate reține că cele mai semnificative aspecte sunt cele legate de modificarea regimului precipitațiilor.

De asemenea, nu apar elemente constructive și/sau tehnologice care să fie fragilizate de această dinamică, proiectul păstrând din acest punct de vedere un răspuns neutru.

În plus prin măsurile de diminuare a impactului propuse, se regăsește și propunerea de realizare a unor rigole înierbate și a unor bazine de retenție cu descărcare treptată ce vor fi în măsură a prelua debitele pluviale de pe amplasament (inclusiv cele torențiale – *flash floods*) și de a asigura descărcarea acestora.

În cadrul Strategiei Energetice 2020¹³ au fost stabilite ținte foarte precise legate de:

- reducerea cu cel puțin 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră;
- asigurarea unui procent de 20% din energia consumată provenind din surse regenerabile;
- atingerea unui nivel de economisire (scădere a consumurilor energetice) cu cel puțin 20%;
- asigurarea de către toate Statele Membre EU a unui procent de minimum 10% resursă energetică în sectorul de transport energetic;

Toate aceste obiective au fost propuse în scopul combaterii fenomenelor asociate schimbărilor climatice, diminuării poluării și a scăderii dependenței de aperturile (și importurile) de combustibili fosili (vizându-se câștigarea independenței energetice), astfel încât costurile pentru consumatorii casnici și sectoarele productive să fie cât mai scăzute.

Directiva privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile (Directiva 2009/28/CE) stabilește ca țintă obligatorie pragul de 20% din consumul final de energie care să provină din surse regenerabile, până în anul 2020, lăsând însă libertate Statelor Membre de a decide ce tipuri de energii regenerabile să promoveze și în ce condiții. În cadrul acestui efort comun, la nivelul Statelor Membre au apărut angajamente variind între valori pornind de la 10% (în cazul Maltei) și mergând până la 49% (în cazul Suediei). Iată dar, că la rândul său, nerespectarea angajamentelor asumate va fi în măsură pe o altă direcție, să reprezinte temeuri (solide) pentru demararea altor proceduri de *Infringement*.

La nivel național, prin Strategia națională a României privind schimbările climatice 2013-2020, ținta propusă (de atins până în anul 2020) a stabilit o pondere de energie provenită din surse regenerabile de 24% din consumul final brut prin creșterea eficienței energetice, fiind recomandate și încurajate „introducerea altor tipuri de energii regenerabile precum energia eoliană, solară, geotermală”, contribuind astfel la reducerea gazelor cu efect de seră și în mod direct la obiectivul global de încetinire a efectelor schimbărilor climatice.

Recent, Statele Membre și-au asumat obiective și mai ambițioase, stabilind pentru orizontul 2030 ca un procent de 27% să fie asigurat de energie regenerabilă din totalul energiei consumate la nivel comunitar. Această țintă este parte a Strategiei Energetice Europene pentru 2030.

Politica națională urmează să se centreze pe producerea de energie nucleară și să acorde o atenție sporită energiei hidro și a noilor tehnologii curate, dar și în condițiile date de noile evoluții, accentul se pune pe re tehnologizarea capacităților existente.

Recent Comisia Europeană a schițat fundamentul unei politici comunitare în domeniul energiei, având ca instrumente combaterea încălzirii climatice, stimularea concurenței și reducerea dependenței energetice a Uniunii Europene. Confruntarea cu accelerarea procesului de încălzire globală, cu majorarea substanțială a prețului hidrocarburilor și cu problemele apărute în aprovizionarea cu gaze și petrol din Rusia, a făcut ca definirea noii politici energetice a Uniunii Europene să devină una din țintele principale.

Din perspectiva *Programului privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon*, a fost parcursă o *Analiză a riscurilor și modalitatea de selectare a opțiunilor de adaptare și diminuare a schimbărilor climatice: Un instrument pentru planificarea măsurilor privind schimbările climatice*¹⁴, prin care se arată că în ceea ce privește orientarea sectorială din domeniul energetic, *Creșterea capacității de generare a energiei din surse eoliene*, păstrează o relevanță deosebit de înaltă, investițiile prezentând:

- Beneficii generale *Ridicate*
- Beneficii privind schimbările climatice *Ridicate*

¹³ <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-strategy-and-energy-union/2020-energy-strategy>

¹⁴ Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Asistență Tehnică 2007-2013

- Riscuri financiare	<i>Medii</i>
- Riscuri sociale	<i>Scăzute</i>
- Riscuri instituționale	<i>Lipsă (Nu este cazul)</i>
- Riscuri tehnice	<i>Lipsă (Nu este cazul)</i>
- Riscuri tehnologice	<i>Lipsă</i>

Recomandarea de investiție în astfel de proiecte ce vizează producere a energiei din surse eoliene rămâne fermă, în direcția **implementării**.

Analiza privind relevanța proiectului în contextul schimbărilor climatice, indică o poziție neutră din punct de vedere tehnologic și constructiv, lipsind elemente ce pot fi fragilizate de dinamica climatică; proiectul, în etapa de funcționare este văzut ca un instrument eficient, relevant în ceea ce privește angajamentele legate de lupta împotriva schimbărilor climatice.

Analiza cumulativă a proiectului propus alături de presiunile actuale și amenințările (inclusiv alte PP) poate conduce la înrăutățirea stării de conservare a fiecărui habitat și a fiecărei specii de interes comunitar sau la împiedicarea îmbunătățirii stării de conservare

Parcursarea analizei cumulative a proiectului propus alături de presiunile actuale și amenințările (inclusiv alte PP) ce pot conduce la înrăutățirea stării de conservare a fiecărui habitat și a fiecărei specii de interes comunitar sau la împiedicarea îmbunătățirii stării de conservare, a indicat o valoare neutră sau nulă, proiectul, în ansamblul său trebuind privind ca un instrument menit a contribui la îmbunătățirea unor parametri de mediu și ca element valoros de luptă împotriva schimbărilor climatice, drept pentru care un parcurs suplimentar, detaliat, prin realizarea unui studiu de **evaluare adecvată nu se susține**.

Concluzii cu privire la cuantificarea impactului cumulat

Impactul cumulat în relație cu lista presiunilor/amenințărilor în pregătire/implementare/propuse și care pot afecta habitatele/speciile din situl analizat, **păstrează** un impact nesemnificativ.

Impactul cumulat în relație cu proiecte derulate la nivel local/regional, **păstrează** un impact nesemnificativ.

Cumularea impactului cu proiecte energetice proximale (Parc eolian Berezeni), **păstrează** un impact nesemnificativ.

Cumularea impactului incluzând elementele de dinamică a schimbărilor climatice previzionate, **păstrează** un impact nesemnificativ.

VII.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine, prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse.

Parcurile eoliene ajută la diminuarea dependenței de sursele tradiționale de energie, cum ar fi cărbunile, petrolul și gazul natural, reducând astfel poluarea și impactul asupra mediului înconjurător. Construcția și operarea parcurilor generează locuri de muncă în cadrul comunităților locale, contribuind la dezvoltarea economică regională.

În general, impactul realizării unui parc eolian depinde de modul în care este planificat, amplasat și gestionat. Proiectul ia în considerare aceste aspecte și încearcă să minimizeze impactul negativ, protejând în același timp mediul înconjurător și aducând beneficii durabile pentru comunitatea locală și societatea în ansamblu.

VII.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pentru etapele de construire și funcționare a proiectului nu au fost identificate efecte semnificative ale impactului direct/indirect.

După finalizarea construcției, impactul asupra mediului este în principal legat de funcționarea parcului eolian. Turbinele eoliene pot funcționa eficient timp de aproximativ 30 de ani sau chiar mai mult, în funcție de tehnologia utilizată și de întreținerea corespunzătoare.

Pe perioada de funcționare nu apar episoade de creștere a unor indicatori funcționali în măsură a conduce la generarea unor (noi) categorii de impact.

Impactul asupra mediului este mai intens și concentrat în timpul perioadei de construcție, care poate varia în funcție de dimensiunea proiectului, în cazul acesta fiind unul restrans, de accesul la resurse și de condițiile locale.

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Deși proiectul păstrează un nivel de impact nesemnificativ, din perspectiva asumării responsabile a principiilor ce stau la baza dezvoltării durabile, au fost prevăzute măsuri relevante și eficiente, ce vizează mai cu seamă etapa constructivă a proiectului.

Măsurile de evitare a impactului semnificativ asupra mediului constau în:

1. Respectarea cu strictețe a prescripțiilor tehnice privind implementarea proiectului de realizat;
2. Păstrarea parametrilor funcționali ai utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire și evitarea oricăror acțiuni ce vizează depășirea acestora (evitarea oricăror episoade de operare în supra-sarcină);
3. Respectarea programului de inspecții, revizii și verificări tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire;
4. Înlocuirea conform prescripțiilor tehnice a elementelor consumabile (filtre etc.) și efectuarea conform calendarelor de întreținere a schimburilor de ulei și înlocuirea subansamblelor expuse uzurii aferente utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire;
5. Parcurgerea unui program corespunzător de instruire a personalului angajat în scopul supravegherii conformității fluxului de producție și atunci când este cazul de avarii, funcționare în afara parametrilor etc.), declanșarea lanțului de alarmare și avertizare ;
6. Asumarea celor mai bune tehnologii și metodologii de utilizare a resurselor (inclusiv energetice), materiilor prime și deșeurilor;

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru factorii de mediu, se vor aplica și principiile BAT¹⁵ în activitățile de construcție.

Se vor lua în considerare următoarele măsuri de diminuare a impactului (pe perioada construcției și funcționării):

- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii;
- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc;
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces ne-asfaltate/ne-betonate se vor stropii.

¹⁵ vezi LIFE10ENV/RO/000727 Valorificarea deșeurilor din construcții și demolări din județul Buzău

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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Conform prevederilor cuprinse în GHIDUL General EIA, ce transpune prevederile Directivei EIA¹⁶, pornind de la prevederile art. 8, Monitorizarea se impune ca cerință explicită numai pentru proiectele pentru care s-a indicat generarea unor efecte semnificative negative asupra mediului.

Având în vedere natura activităților desfășurate în cadrul obiectivului, conform măsura de MONITORIZARE A MEDIULUI nu se impune.

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

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea. Proiectul NU se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supusă unei proceduri de evaluare de mediu.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru organizarea de șantier se are în vedere ocuparea temporară a unei suprafețe de teren din proximitatea unei centralei, având o poziție oarecum centrală la nivelul Parcului Eolian Costești, amplasamentul având folosința de teren arabil.

Coordonatele OS propuse pentru punctul de sprijin logistic sunt:

Coordonate Stereo70 - Terenuri									
1	X	709750.928	Y	557389.825	7	X	713490.919	Y	557340.691
	X	709166.579	Y	557203.323		X	713767.542	Y	557592.943
	X	709160.618	Y	557223.916		X	713798.182	Y	557577.800
	X	709757.627	Y	557414.459		X	713497.799	Y	557333.609

La nivelul organizării de șantier se vor realiza lucrări sumare de amenajare a perimetrelor constând din:

- *Suprafața organizării de șantier*
Proiectul prevede realizarea organizării de șantier pe o suprafață totală de circa 2.000 m².
- *delimitarea suprafeței*
Se vor realiza împrejmuiiri și demarcări ale perimetrului cu elemente care să confere vizibilitate obiectivului, destinate limitării accesului și care să permită o bună supraveghere și pază a întregului perimetru.
- *decopertarea solului vegetal*
Pentru a se feri solul fertil de impactul asociat etapei de ocupare a organizării de șantier (tasare, eroziune, poluare cu scurgeri accidentale de hidrocarburi), se va proceda la decopertarea acestuia, pe o adâncime de până la 30 cm. Stratele de sol vegetal se vor împinge cu un buldozer cu lamă, excavator sau buldoexcavator, spre una din laturile amplasamentului, urmând a fi depozitat temporar în stive.

¹⁶ Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului Text cu relevanță pentru SEE

- *amenajarea platformei temporare*
Se va realiza prin așternerea unui strat de balast (refuz de ciur/piatră spartă) în grosime de 30cm, ce se va așterne pe întreaga suprafață a perimetrului
- *organizare funcțională*
La nivelul acestui perimetru se vor amplasa containere modulare destinate depozitării unor scule, unelte, materiale și echipamente de mici dimensiuni, dar și cu rol de suport logistic (vestiare și spații destinate muncitorilor), rol tehnico-administrativ (birouri și cabină de pază) și toaile modulare dotate cu bazine etanșe, vidanjabile, tratate, precum și un punct de prim ajutor.
La nivelul acestui perimetru se vor organiza perimetre adecvate de depozitare unde se vor amplasa elemente (grinzi din lemn, cale prevăzute cu protecție și manșoane din cauciuc etc.) în măsură a facilita depozitarea în bune condițiuni a unor elemente constructive modulare, inclusiv a celor agabaritice, așa cum este cazul palelor, a segmentelor de turn, a nacelelor etc.

Se recomandă ca șantierul să fie dotat cu material absorbant pentru intervenția promptă și eficientă în cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse poluante determinate de defecțiuni neprevăzute/manipulare defectuoasă a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor ce deservește șantierul.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative:

- **Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, cu modificările și completările ulterioare;**
- Hotărârea Guvernului nr.1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor **Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, cu modificările și completările ulterioare;**
- **Hotărârea Guvernului nr.1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;**
- **Hotărârea Guvernului nr.1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;**
- **Hotărârea Guvernului nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;**
- **Hotărârea Guvernului nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;**
- **Hotărârea Guvernului nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare;**
- **Ordinul ministrului muncii, familiei și protecției sociale nr.242/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului și/sau a realizării lucrării pentru șantier temporare și mobile, cu modificările și completările ulterioare;**
- **Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ PI 18/99;**
- **Norme de prevenire și dotare împotriva incendiilor PE-009/93;**
- **Normativ pentru prevenirea și stingerea incendiului pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații - indicativ C300/1994 aprobat cu ord. MLPAT nr.20/N/1994;**
- **Ordinul nr.1118/1999 al comandantului Corpului Pompierilor Militari pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu;**
- **Ordinul nr.1119/1999 al comandantului Corpului Pompierilor Militari pentru aprobarea Metodologiei pentru elaborarea scenariilor de siguranța la foc.**

Organizarea de șantier va fi menținută pe durata lucrărilor la nivelul parcului eolian, urmând ca aceasta să fie tratat dezafectată, suprafața urmând a fi redată în circuit agricol, păstrându-se doar amprenta fundației pilonului centralei eoliene (aprox. 20mp) și drumul tehnologic de deservire.

Pentru construirea centralelor eoliene se va face apel și la OS itinerante, sprijinite de autoutilitare și alte mijloace de suport mobile, sprijinul logistic fiind asigurat de la nivelul platformei amenajate în punctul mai sus indicat.

La nivelul organizării de șantier se vor realiza lucrări sumare de amenajare a perimetrelor constând din:

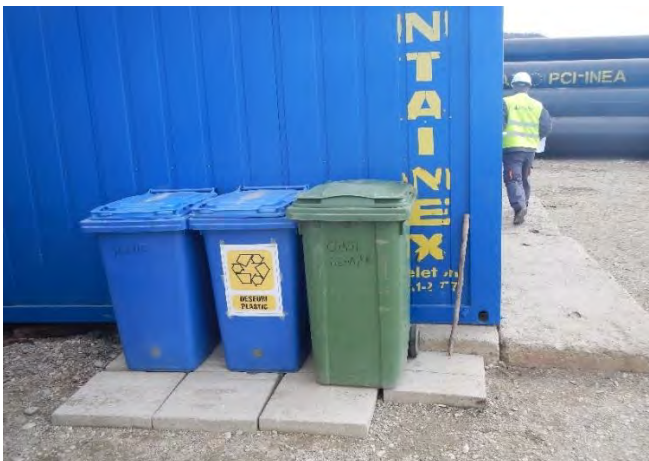
Organizarea de șantier va fi menținută pe durata lucrărilor la nivelul parcului eolian, urmând ca aceasta să fie tratat dezafectată, suprafața urmând a fi redată în circuit agricol, păstrându-se doar amprenta fundației pilonului centralei eoliene (aprox. 20mp) și drumul tehnologic de deservire.



Soluție de amenajare containere modulare



Sisteme modulare: toaletă individuală, chiuvetă modulară; pichet PSI



Punct gospodăresc cu pubele pentru colectarea raționată a deșeurilor



Kit depoluare model KIT240L¹⁷



Model de soluție de asigurare a condițiilor de igienă pe amplasamente temporare cu un număr mare de lucrători: toalete ecologice, cu bazin etanș, vidanjabil, tratat chimic; lavoare de spălare cu rezervoare etanșe ce asigură apa de spălare ce este apoi re-introdusă în rezervor distinct, etanș, vidanjabil



Model cabină de duș modulară cu rezervoare etanșe distincte: rezervor apă pentru spălare, rezervor etanș, vidanjabil pentru apa utilizată

¹⁷ <http://www.terramediu.ro/ro/produse/kit-de-interventie-caz-poluare-kit-240l.jsp>

Figura 21. Soluții organizări de șantier

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

La finalizarea lucrărilor sunt prevăzute măsuri de restaurare ecologică și redare în circuite naturale/productive a unor perimetre prin succesiune naturală de vegetație; măsurile presupun inclusiv refacerea structurii primare a biocenozelor naturale și/sau seminaturale, limitarea pătrunderii speciilor invazive și instalarea de microhabitate.

XII. Piese desemnate

Au fost anexate la dosar.

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

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

Proiectul are în vedere construcția unui parc eolian format din 12 turbine pe fundații din beton armat, platforme de operare și montaj, stație de transformare, linii electrice subterane, drumuri noi de access la turbine, reabilitare și lărgire drumuri existente.

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

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește la o distanță de aproximativ 7,5 km de situl Natura 2000 ROSPA0162 Mânjești și în vecinătatea siturilor Natura 2000 ROSCI0119 Horga Zorleni (11,5 km), ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei (17,4 km) și ROSPA0170 Valea Elanului (16,64 km).

Dat fiind că prin legislația specifică în vigoare se indică faptul că o analiză a proiectelor situate *limitrof*¹⁸ siturilor, a fost realizată mai jos o analiză succintă.

¹⁸ fără a se defini în mod exact ce reprezintă sintagma "limitrof", cuantificându-se distanța sau orice alt element de definire a proximității; atributul este în mod voit lăsat spre a fi interpretat de autoritățile de mediu, din perspectiva elementelor de interes conservativ de analizat

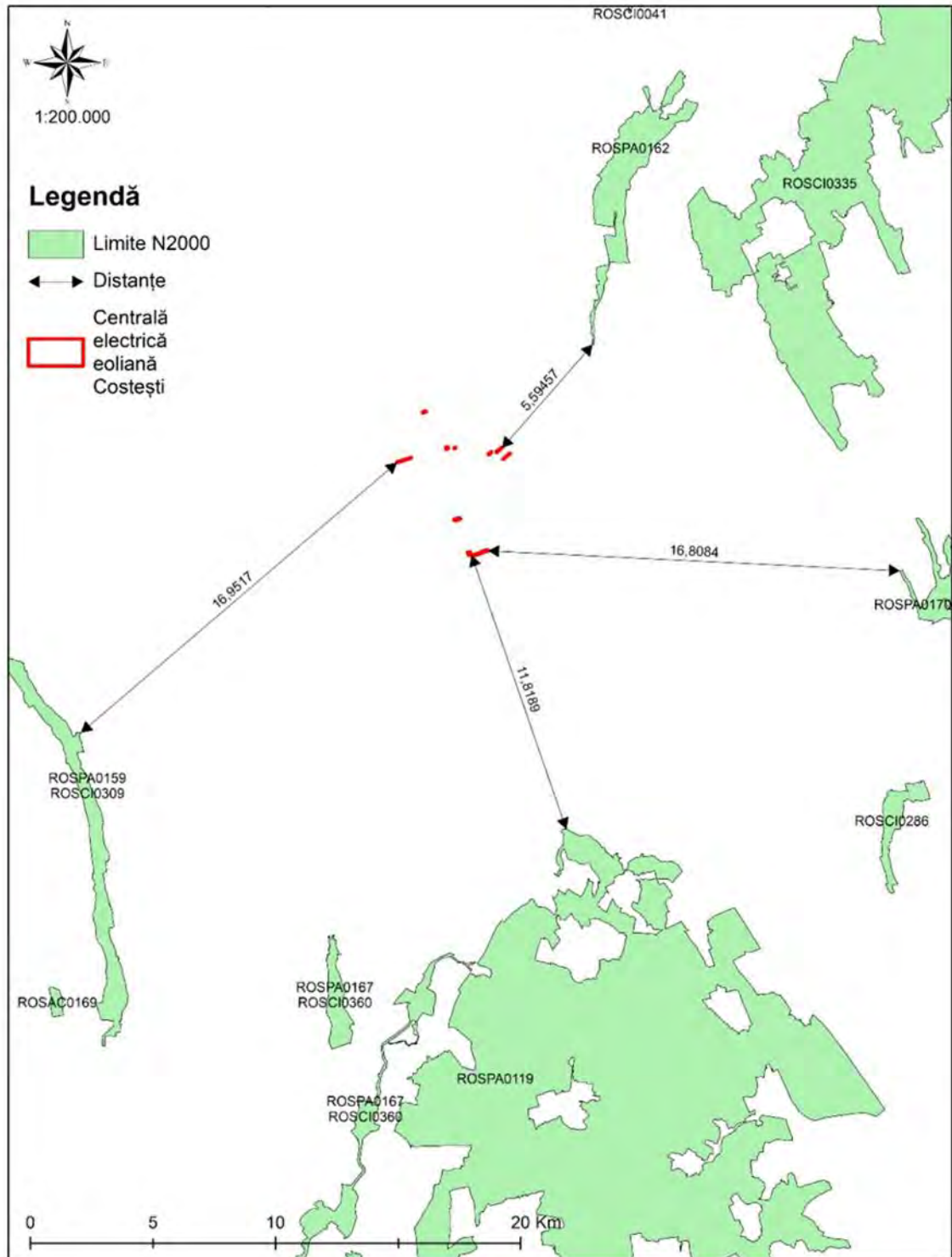


Figura 22. Distanța amplasamentelor proximale aparținând proiectului

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

Pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, în cadrul documentațiilor existente și care au fost consultate în vederea parcurgerii prezentei documentații, nu au fost realizate hărți de distribuție și nu au fost cuantificate efectivele speciilor.

Parcurgând Formularul Standard de desemnare a sitului ROSPA0170, importanța acestuia a fost definită în relație cu speciile migratoare de păsări acvatice (loc de popas în pasaj), fiind importantă zonă de cuibărire pentru *Himantopus himantopus*, *Crex crex*, *Falco vespertinus* fiind și un important cartier de hrănire pentru *Ciconia ciconia*. Speciile de interes conservativ în scopul căruia a fost desemnat statutul de conservare au fost:

- *Alcedo atthis*
- *Aquila heliaca*
- *Aquila pomarina*
- *Ardea purpurea*
- *Aythya nyroca*
- *Botaurus stellaris*
- *Chlidonias hybridus*
- *Ciconia ciconia*
- *Ciconia nigra*
- *Circus aeruginosus*
- *Circus cyaneus*
- *Coracias garrulus*
- *Crex crex*
- *Dendrocopus syriacus*
- *Egretta alba*
- *Falco vespertinus*
- *Gavia arctica*
- *Himantopus himantopus*
- *Ixobrychus minutus*
- *Lanius collurio*
- *Lanius minor*
- *Nycticorax nycticorax*
- *Philomachus pugnax*
- *Tringa glareola*

Pentru speciile semnalate nu au fost stabilite efective și nivele populaționale. Aspecte în acest sens au fost preluate din Formularele standard de desemnare a siturilor.

Tabel 7. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Perioada de construcție			
1.	Realizarea organizării de șantier;	Desfășurarea traficului de șantier pentru transportul diferitelor componente, materii prime etc.	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSC10119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Consolidarea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor temporare de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene;	Lucrările constau în realizarea, reabilitarea sau extinderea drumurilor utilizând pământ acoperit cu balast, dar și realizarea de săpături/umpluturi	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
	Construirea centralelor eoliene: realizarea fundațiilor, a platformelor de operare și asamblarea turbinelor eoliene;	- realizarea fundațiilor, a platformelor de operare și asamblarea turbinelor eoliene;	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
	Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de ansamblul eolian la stația de transformare și a rețele de telecomunicații.	Construirea și amenajarea stațiilor de transformare	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție	Aducerea la starea inițială a suprafețelor de teren ocupate temporar	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
Perioada de operare			
2.	Lucrări de punere în operă a obiectivului	- realizarea unui parc eolian cu 12 turbine eoliene cu putere totală de 3 MW și o substație de transformare a energiei produse.	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
	Lucrări de mentenanță	Reparații și/sau înlocuirea diferitelor componente ale centralei electrice	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
Perioada de dezafectare			
3.	Demontarea turbinelor	Demontarea pieselor fiecărei turbine	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.
	Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect	Nivelarea suprafețelor afectate de proiect, aducerea la starea inițială și redarea în circuitul agricol	ROSPA0162 - Mânjești 7,5 km; ROSCI0119 Horga Zorleni - 11,5 km; ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei - 17,4 km; ROSPA0170 Valea Elanului - 16,64 km.

Documentația este însoțită de hărți în format digital. Coordonatele perimetrului de exploatat sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 70, pe CD-ul atașat prezentei documentații.

Tabel 8. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectat (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSPA0119 Horga-Zorleni	NU	DA	NU	DA conform Ordinul, nr. 1.682/2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor proiectelor asupra anilor naturale de interes comunitar, Anexa acestuia, capitolul 4.2.1 identificarea ANPIC potențial afectate, pentru parcurile eoliene se menționează o zonă de influență directă de minim 2 km și o zonă de influență indirectă de până la 20 km;	DA În sit sunt prezente specii de răpitoare mari precum <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , ale căror deplasări pot intersecta zona parcului eolian	Zona centralei electrice nu întrerupe conectivitatea ecologică a habitatelor și speciilor din sit.	Nota nr. 259690/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0119 Horga-Zorleni
ROSPA0162 Mânjești	NU	DA	NU	DA conform Ordinul, nr. 1.682/2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor proiectelor asupra anilor naturale de interes comunitar, Anexa acestuia, capitolul 4.2.1 identificarea ANPIC potențial afectate, pentru parcurile eoliene se menționează o zonă de influență directă de minim 2 km și o zonă de influență indirectă de până la 20 km;	DA În sit sunt prezente specii de păsări cu mobilitate foarte mare (de ex. <i>Ardea purpurea</i> , <i>Egretta garzetta</i>) ale căror deplasări pot intersecta zona parcului eolian.	Zona centralei electrice nu întrerupe conectivitatea ecologică a habitatelor și speciilor din sit.	Nota nr. 11281/18.08.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0162 Mânjești
ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei	NU	DA	NU	DA conform Ordinul, nr. 1.682/2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor proiectelor asupra anilor naturale de interes comunitar, Anexa acestuia, capitolul 4.2.1 identificarea ANPIC potențial afectate, pentru parcurile eoliene se menționează o zonă de influență directă de minim 2 km și o zonă de influență indirectă de până la 20 km;	DA În sit sunt prezente specii de păsări cu mobilitate foarte mare (de ex. <i>Ardea purpurea</i> , <i>Egretta garzetta</i>) ale căror deplasări pot intersecta zona parcului eolian.	Zona centralei electrice nu întrerupe conectivitatea ecologică a habitatelor și speciilor din sit.	Nota nr. 28537/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei

Codul și numele ANPIC	Intersecția (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
ROSPA0170 Valea Elanului	NU	DA	NU	DA conform Ordinul, nr. 1.682/2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor proiectelor asupra anilor naturale de interes comunitar, Anexa acestuia, capitolul 4.2.1 identificarea ANPIC potențial afectate, pentru parcurile eoliene se menționează o zonă de influență directă de minim 2 km și o zonă de influență indirectă de până la 20 km;	DA În sit sunt prezente specii de răpitoare mari precum <i>Aquila pomarina</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> ale căror deplasări pot intersecta zona parcului eolian.	Zona centralei electrice nu întrerupe conectivitatea ecologică a habitatelor și speciilor din sit.	Nota nr. 259690/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0170 Valea Elanului

Tabel 9. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersecție Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
ROSPA0119 Horga-Zorleni						
ROSPA0119	A255 <i>Anthus campestris</i>	50-100 perechi	aproximativ 11,5 km	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele erodate, degradate.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A089 <i>Aquila pomarina</i>	1-2 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	30-40 indivizi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0119	A231 <i>Coracias garrulus</i>	3-5 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A122 <i>Crex crex</i>	5-10 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	7-14 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	12-15 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	25-30 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	1-2 perechi	aproximativ 11,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A338 <i>Lanius collurio</i>	300-500 perechi	aproximativ 11,5 km	Situl este foarte bogat în habitatul tipic al speciei: pajiști cu vegetație arbustivă răsfirată. Este necesară	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
				cartarea acestui tip de habitat și cuantificarea acoperirii vegetației arbuștive în termen de 2 ani.		
ROSPA0119	A339 <i>Lanius minor</i>	150-200 perechi	aproximativ 11,5 km	Situl este foarte bogat în tipul de habitat pajiște cu tufăriș răsfirat. Specia arată o preferință pentru aliniamentele de arbori. Aceste elemente trebuie documentate în termen de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A246 <i>Lullula arborea</i>	200-400 perechi	aproximativ 11,5 km	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară, inclusiv lizierele pădurilor.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A073 <i>Milvus migrans</i>	2-5 indivizi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A072 <i>Pernis apivorus</i>	3-5 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A234 <i>Picus canus</i>	15-20 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A307 <i>Sylvia nistoria</i>	50-80 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A221 <i>Asio otus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0119	A087 <i>Buteo buteo</i>	10 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A207 <i>Columba oenas</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A208 <i>Columba palumbus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A099 <i>Falco subbuteo</i>	2 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A233 <i>Jynx torquilla</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A214 <i>Otus scops</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0119	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A311 <i>Sylvia antricapila</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A256 <i>Anthus trivialis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A212 <i>Cuculus canorus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0119	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	8 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A299 <i>Hippolais icterina</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A230 <i>Merops apiaster</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A262 <i>Motacilla alba</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A260 <i>Motacilla flava</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A227 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0119	A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A249 <i>Riparia riparia</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A276 <i>Saxicola torquata</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A310 <i>Sylvia borin</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A309 <i>Sylvia communis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A232 <i>Upupa epops</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0119	A098 <i>Falco columbarius</i>	5-10 indivizi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele,	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
				compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.		
ROSPA0119	A103 <i>Falco peregrinus</i>	3-5 indivizi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0119	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	30-40 perechi	aproximativ 11,5 km	Nu sunt disponibile informații privind direcția geografică a speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire în termen de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0162 Mânjești						
ROSPA0162	A403 <i>Buteo rufinus</i>	1-4 indivizi	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	300 indivizi în pasaj 3 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0162	A122 <i>Crex crex</i>	5 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A338 <i>Lanius collurio</i>	12 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0162	A339 <i>Lanius minor</i>	7 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A229 <i>Alcedo atthis</i>	3 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0162	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	3 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0162	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	10 indivizi în pasaj	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0162	A193 <i>Sterna hirundo</i>	2 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0162	A029 <i>Ardea purpurea</i>	3 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	6 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	2 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A027 <i>Egretta alba</i>	20 indivizi în pasaj 3 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A026 <i>Egretta garzetta</i>	50 indivizi în pasaj 8 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	30 indivizi în pasaj 5 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	20 indivizi în pasaj	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A060 <i>Aythya nyroca</i>	75 indivizi în pasaj 7 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0162	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	70 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	10 indivizi care ierneaza	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A002 <i>Gavia arctica</i>	11 indivizi care ierneaza	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A272 <i>Luscinia svecica</i>	3 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0162	A193 <i>Sterna hirundo</i>	2 perechi cuibăritoare	aproximativ 7,5 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei						
ROSPA0159	A229 <i>Alcedo atthis</i>	2-3 perechi cuibăritoare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159	A024 <i>Ardea purpurea</i>	5-10 indivizi în pasaj 1-2 perechi cuibăritoare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A060 <i>Aythya nyroca</i>	5-7 perechi cuibăritoare 30-60 de exemplare în migrație	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	1-2 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	60-65 perechi	Aproximativ 17,4 km	Specia cuibărește pe vegetația acvatică flotantă. Trebuie definită în următorii 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	2-3 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0159	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	1-2 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	9-12 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159	A027 <i>Egretta alba</i>	10-20 indivizi în pasaj 1-3 perechi cuibăritoare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A027 <i>Egretta garzetta</i>	6-9 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A002 <i>Gavia arctica</i>	2-9 exemplare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A127 <i>Grus grus</i>	1-3 exemplare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	1-3 exemplare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A338 <i>Lanius collurio</i>	7-11 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159	A339 <i>Lanius minor</i>	3-9 perechi	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0159	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	10-20 indivizi în pasaj	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0159	A022 <i>Sterna hirundo</i>	1-3 perechi cuibăritoare	Aproximativ 17,4 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0170 Valea Elanului						
ROSPA0170	A229 <i>Alcedo atthis</i>	3-5 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Habitatele de hrănire în sit reprezintă teoretic suprafața lacurilor specia folosește vegetația arbustivă pe mal pentru pândă.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A404 <i>Aquila heliaca</i>	1-2 indivizi	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A089 <i>Aquila pomarina</i>	1-3 indivizi	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A024 <i>Ardea purpurea</i>	5-10 indivizi în pasaj 1-2 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A060 <i>Aythya nyroca</i>	1-2 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	1-2 perechi	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	7-10 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	7-10 perechi 50-100 exemplare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A030 <i>Ciconia nigra</i>	1-4 indivizi în pasaj	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	1-2 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A081 <i>Circus cyaneus</i>	10-20 exemplare în migrație	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0170	A231 <i>Coracias garrulus</i>	2-3 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A122 <i>Crex crex</i>	30-35 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Specia este asociată cu vegetația erbacee înaltă, habitatul cel mai important fiind fanețele umede. Parametrul este un indicator al structurii vegetației în relație cu utilizarea terenurilor - pășunatul și cositul timpuriu degradează calitatea habitatului pentru cristeiul de câmp.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	30-40 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Preferă livezile, aliniamentele de arbori pe marginea drumurilor sau a culturilor agricole, apare și în păduri preponderent în sud. Astfel de habitate sunt importante pentru mai multe specii în sit ele trebuie inventariate în următorii 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A027 <i>Egretta alba</i>	10-20 indivizi în pasaj 1-2 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0170	A097 <i>Falco vespertinus</i>	2-4 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A002 <i>Gavia arctica</i>	1-4 indivizi în pasaj	Aproximativ 16,64 km	Habitatul speciei în sit sunt lacurile din sit, respectiv luciul de apă. Suprafața lacului Poșta Elan este de aproximativ 1 km ² .	Bună	Menținerea
ROSPA0170	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	1-2 perechi	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSPA0170	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	3-5 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Trebuie continuate programele de monitorizare a ornitofaunei din sit, ținând cont de metodologiile aplicate la nivel național și listele de parametri pentru definirea obiectivelor de conservare.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / 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
ROSPA0170	A338 <i>Lanius collurio</i>	25-30 perechi	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A339 <i>Lanius minor</i>	15-20 perechi cuibăritoare	Aproximativ 16,64 km	Preferă habitatele deschise, livezile sau aliniamentele de arbori de pe marginea drumurilor unde, în majoritatea cazurilor cuibărește pe arbori mai înalți, cuibul fiind situat în majoritatea cazurilor la o înălțime de peste 3 metri.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	20-40 indivizi în pasaj	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	40-100 indivizi în pasaj	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0170	A166 <i>Tringa glareola</i>	2-7 indivizi în pasaj	Aproximativ 16,64 km	Trebuie introdus un program de monitorizare în teren de 2 ani.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Tabel 10. Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție					
-Realizarea organizării de șantier; -Consolidarea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor temporare de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene;	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto	Excavator 80-110dB autocamioane/ basculante/autotrenuri 70-90dB	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr.9, aflate la o distanță maximă de 0.3km având în vedere mobilitatea acestora.	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	ANPIC potențial afectate
-Construirea centralelor eoliene: realizarea fundațiilor, a platformelor de operare și asamblarea turbinelor eoliene; -Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de ansamblul eolian la stația de transformare și a rețele de telecomunicații. Traficul de șantier	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile		Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr.9, aflate la o distanță maximă de 0.3km având în vedere mobilitatea acestora.	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului
	Solul		Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului
Perioada de operare (nelimitată în timp)					
Lucrări de punere în operă a obiectivului- realizarea unui parc eolian cu 12 turbine eoliene cu putere totală de 3 MW și o substație de transformare a energiei produse. Activități de mentenanță și reparări	Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto.		Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr.9, aflate la o distanță maximă de 0.3km având în vedere mobilitatea acestora.	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile		Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr.9, aflate la o distanță maximă de 0.3km având în vedere mobilitatea acestora.	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului
	Solul	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului
Perioada de dezafectare					

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	ANPIC potențial afectate
Demontarea turbinelor Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect	Zgomot		Perturbarea activității speciilor	Fără perturbare în habitate din Natura 2000, impact nesemnificativ.	ROSPA0119 Horga-Zorleni ROSPA0162 Mânjești ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei ROSPA0170 Valea Elanului

Tabel 11. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0119						
ROSPA0119	A255 <i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației	50-100 perechi	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	1-2 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	30-40 indivizi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Mărimea populației	3-5 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A122 <i>Crex crex</i>	Mărimea populației	5-10 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	7-14 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Mărimea populației	12-15 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	25-30 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Mărimea populației	1-2 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	300-500 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	150-200 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0119	A246 <i>Lullula arborea</i>	Mărimea populației	200-400 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A073 <i>Milvus migrans</i>	Mărimea populației	2-5 indivizi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	3-5 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A234 <i>Picus canus</i>	Mărimea populației	15-20 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A307 <i>Sylvia nistoria</i>	Mărimea populației	50-80 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A221 <i>Asio otus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A087 <i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	10 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A207 <i>Columba oenas</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A208 <i>Columba palumbus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A099 <i>Falco subbuteo</i>	Mărimea populației	2 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A233 <i>Jynx torquilla</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A214 <i>Otus scops</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0119	A311 <i>Sylvia antricapila</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A256 <i>Anthus trivialis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A212 <i>Cuculus canorus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	8 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A299 <i>Hippolais icterina</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A230 <i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A262 <i>Motacilla alba</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A260 <i>Motacilla flava</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A227 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A249 <i>Riparia riparia</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A276 <i>Saxicola torquata</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0119	A310 <i>Sylvia borin</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A309 <i>Sylvia communis</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A232 <i>Upupa epops</i>	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A098 <i>Falco columbarius</i>	Mărimea populației	5-10 indivizi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A103 <i>Falco peregrinus</i>	Mărimea populației	3-5 indivizi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0119	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	30-40 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162						
ROSPA0162	A403 <i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	1-4 indivizi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	300 indivizi în pasaj 3 perechi cuibăritoare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A122 <i>Crex crex</i>	Mărimea populației	5 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	12 perechi cuibăritoare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	7 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	3 perechi cuibăritoare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	3 perechi cuibăritoare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Mărimea populației	10 indivizi în pasaj	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	2 perechi cuibăritoare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A029	Mărimea populației	3 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Ardea purpurea</i>					
ROSPA0162	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	6 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	2 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A027 <i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	20 indivizi în pasaj 3 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A026 <i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	50 indivizi în pasaj 8 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	30 indivizi în pasaj 5 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărimea populației	20 indivizi în pasaj	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	75 indivizi în pasaj 7 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	70 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Mărimea populației	10 indivizi care iernezează	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A002 <i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	11 indivizi care iernezează	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A272 <i>Luscinia svecica</i>	Mărimea populației	3 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0162	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	2 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159						
ROSPA0159	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	2-3 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A024 <i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	5-10 indivizi în pasaj 1-2 perechi cuibăritoare	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	5-7 perechi cuibăritoare 30-60 de exemplare în migrație	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	1-2 perechi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0159	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	60-65 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	2-3 perechi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	1-2 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	9-12 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A027 <i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	10-20 indivizi în pasaj 1-3 perechi cuibăritoare	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A027 <i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	6-9 perechi	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A002 <i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	2-9 exemplare	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A127 <i>Grus grus</i>	Mărimea populației	1-3 exemplare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	1-3 exemplare	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	7-11 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	3-9 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	10-20 indivizi în pasaj	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0159	A022 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	1-3 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170						
ROSPA0170	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	3-5 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A404 <i>Aquila heliaca</i>	Mărimea populației	1-2 indivizi	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	1-3 indivizi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0170	A024 <i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	5-10 indivizi în pasaj 1-2 perechi cuibăritoare	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	1-2 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	1-2 perechi	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	7-10 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	7-10 perechi 50-100 exemplare	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	1-4 indivizi în pasaj	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	1-2 perechi cuibăritoare	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A081 <i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	10-20 exemplare în migrație	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Mărimea populației	2-3 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A122 <i>Crex crex</i>	Mărimea populației	30-35 perechi cuibăritoare	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	30-40 perechi cuibăritoare	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A027 <i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	10-20 indivizi în pasaj 1-2 perechi cuibăritoare	Favorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	2-4 perechi cuibăritoare	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A002 <i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	1-4 indivizi în pasaj	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	1-2 perechi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației	3-5 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	25-30 perechi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	15-20 perechi cuibăritoare	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	20-40 indivizi în pasaj	Nefavorabilă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	40-100 indivizi în pasaj	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSPA0170	A166	Mărimea populației	2-7 indivizi în pasaj	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Tringa glareola</i>					

Tabel 12. Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0119						
ROSPA0119	A255 <i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

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
						încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A122 <i>Crex crex</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A092 <i>Hieraetus pennatus</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0119	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A246 <i>Lullula arborea</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A073 <i>Milvus migrans</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0119	A234 <i>Picus canus</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A307 <i>Sylvia nistoria</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A221 <i>Asio otus</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A087 <i>Buteo buteo</i>	Mărimea populației	A10 -Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A207 <i>Columba oenas</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A208 <i>Columba palumbus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A099 <i>Falco subbuteo</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A233 <i>Jynx torquilla</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A214 <i>Otus scops</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A311 <i>Sylvia antricapila</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A247 <i>Alauda arvensis</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A256 <i>Anthus trivialis</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0119	A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A212 <i>Cuculus canorus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A299 <i>Hippolais icterina</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

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
ROSPA0119	A230 <i>Merops apiaster</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A383 <i>Miliaria calandra</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A262 <i>Motacilla alba</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A260 <i>Motacila flava</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A227 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A249 <i>Riparia riparia</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A276 <i>Saxicola torquata</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A310 <i>Sylvia borin</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A309 <i>Sylvia communis</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			E01 - Zone urbanizate, locuire umană	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A232 <i>Upupa epops</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A098 <i>Falco columbarius</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A103 <i>Falco peregrinus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0119	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	A10 - Restructurarea exploatațiilor agricole E01 - Zone urbanizate, locuire umană	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162						
ROSPA0162	A403 <i>Buteo rufinus</i>	Mărimea populației		(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
						încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A122 <i>Crex crex</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	și limitat la faza de exploatare		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A029 <i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0162	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A027 <i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A026 <i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0162	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A002 <i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A272 <i>Luscinia svecica</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0162	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159						
ROSPA0159	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A024 <i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu

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
			F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare		presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A027 <i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A027 <i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
						încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A002 <i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A127 <i>Grus grus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	și limitat la faza de exploatare		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0159	A022 <i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170						
ROSPA0170	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A404 <i>Aquila heliaca</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

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
			F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	și limitat la faza de exploatare		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A024 <i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultura intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			K 03.06 - Antagonism cu animale domestice			încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Mărirea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Mărirea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărirea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A081 <i>Circus cyaneus</i>	Mărirea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A231 <i>Coracias garrulus</i>	Mărirea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A122 <i>Crex crex</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A027 <i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			K 03.06 - Antagonism cu animale domestice			încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A002 <i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	și limitat la faza de exploatare		suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSPA0170	A166 <i>Tringa glareola</i>	Mărimea populației	A 02.01 - Agricultură intensivă F 03.01 – Vânătoare F 03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj K 03.06 - Antagonism cu animale domestice	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de exploatare	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în extravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.

O evaluare a impactului față de cele mai importante specii de floră și faună s-a realizat, pornind de la datele desprinse din Formularul standard de desemnare, respectiv baza de date, ce tratează elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000. O situație sintetică este prezentată în Tabelul Date despre Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.

Tabel 13. Speciile criteriu pentru desemnarea sitului Natura 2000 ROSPA0162 Mânjești

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
											CIRIVIP			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			r	2	3	p	C	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			r	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			r	3	6	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			c	50	100	i	C	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			r	5	7	p	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			c	1	4	i	C	M	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			w	1	4	i	C	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			r	65	75	p	C	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			c	200	400	i	C	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	1	3	p	C	M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			r	1	2	p	C	M	D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			r	3	5	p	P	M	D			
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			w	5	10	i	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			c	10	20	i	C	M	C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			r	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			c	20	50	i	C	M	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			r	5	8	p	C	M	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			w	2	11	i	P	M	B	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			r	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	10	12	p	C	M	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			r	5	7	p	C	M	D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>			r	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			c	15	30	i	C	M	D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			r	3	5	p	C	M	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			c	5	20	i	C	M	C	B	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			c	5	10	i	C	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			r	1	2	p	C	M	D			

Speciile criteriu pentru desemnarea sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga – Zorleniă

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Populație		Calit. date	Sit			
						Min.	Max.	Unit. măsură	Categ.		AIBICID	AIBIC		
												CIRVIP	Pop.	Conserv.
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>												
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			r	50	100	p	P		C	C	C	C
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>			r				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			r	1	2	p	P		D			
B	A221	<i>Asio otus</i>			r				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			r	6	10	p	C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			r	30	50	p	P		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	30	40	i	P		C	B	C	C
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			r				C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i>			r				C		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			r				C		D			
B	231	<i>Coracias garrulus</i>			r	3	5	p	P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			r				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			r	5	10	p	C		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			r				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			r	7	14	p	C		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			r	12	15	p	C		D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			w	5	10	i	C		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			w	3	5	i	C		C	B	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>			r	1	3	p	C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			r	6	10	p	C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			r	25	30	p	C		D			
B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>			r	1	2	p	P		C	A	C	B
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>			r				R		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			r				C		D			
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			r				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	300	500	p	P		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			r	150	200	p	P		C	A	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			r	200	400	p	P		C	A	C	B
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			r				C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			r				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			r				C		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			c	2	5	i	P		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			r				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			r				P		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			r				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			r				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>			r				C		D			

B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			r	3	5	p	P		C	B	C	C
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			r				C		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			r	15	20	p	C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			r				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			r				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			r				C		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			r				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			r				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			r				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>			r				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			r	50	80	p	P		C	A	C	B
B	A232	<i>Upupa epops</i>			r				C		D			

 Tabel 14.
Speciile

criteriu pentru desemnarea sitului Natura 2000 ROSPA0170 Valea Elanului

Specie						Populație				Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
										CIRVIP				
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			r	3	5	p	P	M	D			
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			c	1	2	i	R	M	B	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			c	1	3	i	P	P	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			r	1	2	p	P	G	C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			r	1	2	p	P	M	D			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			r	1	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			c	7	10	p	P	G	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	50	100	i	P	M	C	C	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			c	7	10	p	C	M	C	C	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			c	1	4	i	R	P	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			r	1	2	p	P	G	C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			c	10	20	i	P	P	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			r	2	3	p	P	M	D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			r	30	35	p	C	M	C	C	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			p	30	40	p	C	M	C	C	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			c	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			r	1	2	p	P	G	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			r	2	4	p	P	G	C	C	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			w	1	4	i	R	M	C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			r	1	2	p	P	M	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			r	3	5	p	P	G	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	25	30	p	C	M	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			r	15	20	p	P	M	D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			c	20	40	i	P	p	C	C	C	C
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			c	40	100	i	P	P	D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			c	2	7	i	P	P	D			

Tabel 15. Speciile criteriu pentru desemnarea sitului Natura 2000 ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
						CIRVIP								
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			r	2	3	p	C	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			c	5	10	i	C	M	C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			r	1	2	p	C	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			c	30	60	i	C	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			r	5	7	p	C	M	D			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			r	1	2	p	C	M	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			r	60	65	p	C	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			c	100	300	i	C	M	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	2	3	p	C	M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			r	1	2	p	C	M	D			
B	429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			r	9	12	p	C	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			c	10	20	i	C	M	C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			r	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			r	6	9	p	C	M	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			w	2	9	i	P	M	B	B	C	B
B	A127	<i>Grus grus</i>			c	1	3	i	P	M	C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			r	1	3	p	C	M	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	7	11	p	C	M	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			r	3	9	p	C	M	D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			c	50	150	i	C	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			r	5	7	p	C	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			r	1	3	p	C	M	D			

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

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

XIII.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Tabel 16. Sinteza prezenței speciilor la nivelul siturilor ROSPA0119 Horga Zorleni, ROSPA0162 Mânjești, ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei și ROSPA0170 Valea Elanului.

Specia	Prezență	Discuție
<i>Alcedo atthis</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Alauda arvensis</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Anthus campestris</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Anthus trivialis</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Aquila heliaca</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Aquila pomarina</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Ardea purpurea</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Ardeola ralloides</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Asio otus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Aythya nyroca</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei

Specia	Prezență	Discuție
<i>Botaurus stellaris</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Buteo buteo</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Buteo rufinus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Chlidonias hybridus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Ciconia ciconia</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Ciconia nigra</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Circus aeruginosus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Circus cyaneus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Columba oenas</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Columba palumbus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Coracias garrulus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei

Specia	Prezență	Discuție
<i>Coturnix coturnix</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Crex crex</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Cuculus canorus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Cygnus cygnus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Dendrocopos medius</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Egretta alba</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Egretta garzetta</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Emberiza hortulana</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Falco columbarius</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Falco peregrinus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei

Specia	Prezență	Discuție
<i>Falco subbuteo</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Falco tinnunculus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Falco vespertinus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Ficedula albicollis</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Gavia arctica</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Grus grus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Himantopus himantopus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Hippolais icterina</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Hirundo rustica</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Ixobrychus minutus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Jynx torquilla</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia

Specia	Prezență	Discuție
		poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Lanius collurio</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Lanius minor</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Lullula arborea</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Luscinia svecica</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Merops apiaster</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Miliaria calandra</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Milvus migrans</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Motacilla alba</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Motacilla flava</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne redus ca urmare a scorului de risc redus alocat speciei
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Oriolus oriolus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Otus scops</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei

Specia	Prezență	Discuție
<i>Pernis apivorus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Philomachus pugnax</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Picus canus</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne limitat ca urmare a scorului de risc mediu alocat speciei
<i>Platalea leucorodia</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne limitat ca urmare a scorului de risc mediu alocat speciei
<i>Riparia riparia</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Saxicola rubetra</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Saxicola torquata</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Sterna hirundo</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne limitat ca urmare a scorului de risc mediu alocat speciei
<i>Streptopelia turtur</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Sylvia atricapilla</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Sylvia borin</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei

Specia	Prezență	Discuție
<i>Sylvia communis</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Sylvia nisoria</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei
<i>Tringa glareola</i>	Incertă/Accidentală	Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate cu potențial înalt de favorabilitate; specia poate apărea accidental (pasaj); potențialul de coliziune rămâne limitat ca urmare a scorului de risc mediu alocat speciei
<i>Upupa epops</i>	Potențială	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului; potențialul de coliziune rămâne unul mediu ca urmare a scorului de risc alocat speciei

XIII.6. Discuție privind armonizarea măsurilor de diminuare a impactului cu propunerile privind implementarea obiectivelor de conservare specifice

În ceea ce privește prezența potențială a unor habitate de interes conservativ, aceasta este exclusă, atât din punct de vedere circumstanțial (ținând cont de trasarea limitelor sitului de interes conservativ), cât și din punct de vedere obiectiv (amplasarea proiectului exclusiv în afara perimetrelor ocupate de agroecosisteme).

XIII.7. Identificarea incertitudinilor

Tabel 17. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu sunt incertitudini identificate.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planul de management.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor și speciilor potențial afectate.
Localizarea speciilor față de PP	Nu există date geospațiale (distribuție tip punct) pentru toate speciile de interes conservativ. Având în vedere că niciunul dintre siturile analizate nu are plan de management, nu sunt cunoscute distribuțiile habitatelor de interes comunitar sau a habitatelor speciilor.

Componenta	Incertitudini identificate
Cuantificarea impacturilor	In această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea obiectivului. Evaluarea semnificației impactului potențial pentru speciile de păsări și lilieci ca urmare a coliziunii cu turbinele parcului eolian.
	Rute ale speciilor de păsări în timpul migrației pentru evaluarea semnificației efectului de barieră.
	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Proiectul analizat păstrează un nivel de impact nesemnificativ în raport cu factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, dar și din perspectiva potențialului de cumulare, inclusiv în ceea ce privește dinamica în raport cu schimbările climatice.

Parcurgând evaluarea sumară a proiectului (în baza documentului elaborat), acesta urmează a se desfășura în limite admisibile ale nivelului de impact.

Deși proiectul păstrează un nivel de impact nesemnificativ, din perspectiva asumării responsabile a principiilor ce stau la baza dezvoltării durabile, au fost prevăzute măsuri relevante și eficiente, ce vizează mai cu seamă etapa constructivă a proiectului.

Având în vedere natura activităților desfășurate în cadrul obiectivului, conform măsura de MONITORIZARE A MEDIULUI nu se impune.

Tabel 18. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Nr.Crt.	Aspecte identificate	Justificare
1.	Reducerea directă a suprafeței habitatului din cauza distrugerii fizice.	Aplicarea proiectului nu va cauza pierderea suprafețelor siturilor Natura 2000 și nu va duce la reducerea directă a habitatelor.
2.	Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor.	Aplicarea proiectului nu va afecta locurile de reproducere, hrănire sau odihnă din siturile Natura 2000.
3.	Degradarea habitatului, ceea ce duce la o scădere a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii ecologice.	Proiectul nu va altera calitatea habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 analizate.
4.	Degradarea locurilor de reproducere, hrănire și odihnă ale speciilor.	Proiectul poate duce la o potențială alterare minoră a habitatelor speciilor de faună în siturile analizate, însă impactul nesemnificativ.
5.	Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: relocarea speciilor și modificări comportamentale.	Proiectul nu va afecta activitățile speciilor de faună, în special păsările din situl ROSPA0162 - Mânjești, în timpul execuției. Impactul este considerat nesemnificativ.
6.	Fragmentarea habitatelor prin crearea de bariere fizice sau comportamentale, divizând habitatele în zone mai mici și izolate.	Proiectul poate crea efecte de barieră limitând deplasarea speciilor de păsări. Barierele sunt temporare și nu sunt continue pe toată suprafața proiectului. Este necesară o analiză suplimentară.

Nr.Crt.	Aspecte identificate	Justificare
7.	Scăderea populațiilor din cauza mortalității directe cauzate de proiect sau alte forme de impact.	Planul poate duce la scăderea populațiilor unor specii de păsări și lilieci. Numărul posibilelor victime este neclar și incert, necesită monitorizare suplimentară.
8.	Impacturi indirecte cauzate de schimbări în calitatea mediului.	Nu au fost identificate alte impacturi indirecte asupra calității mediului din cauza implementării planului.

XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.