

**Studiu de evaluare adecvată  
pentru proiectul  
Construire Centrală electrică fotovoltaică Băilești**



## Cuprins

|   |     |
|---|-----|
| I. Descrierea și analiza proiectului: .....   | 3   |
| a) 1 Prezentarea proiectului.....   | 3   |
| a.2) Efecte generate de intervențiile PP .....  | 32  |
| a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....   | 34  |
| b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: .....   | 34  |
| b.2) Date privind speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....   | 35  |
| b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC; .....   | 49  |
| b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP; ..... | 60  |
| b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....                                      | 60  |
| c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....  | 60  |
| d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....  | 63  |
| e) Evaluarea impactului .....   | 65  |
| e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....   | 65  |
| e.2) Evaluarea semnificației impacturilor .....   | 73  |
| f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....   | 115 |
| g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....  | 117 |
| h) Evaluarea impactului rezidual.....   | 120 |
| II. Soluțiile alternative .....   | 120 |
| III. Măsurile compensatorii .....   | 120 |
| IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....                                    | 120 |
| V. Concluziile evaluării adecvate.....  | 123 |

## I. Descrierea și analiza proiectului:

### a) 1 Prezentarea proiectului

#### a) 1.1. informații generale privind PP:

- denumirea proiectului: Construire Centrală electrică fotovoltaică Băilești, Municipiul Băilești, Județul Dolj
- numele persoanei juridice: S.C. PVP Crater S.R.L.;
- adresa poștală: București, Sectorul 3, str. Drumul Putnei, nr. 45H, parter, cam. 1, ap.5;
- numele persoanei de contact:  
  
Szabó József, tel: 0746248953, e-mail: office@eco-logis.ro  
  
Teodorian Cotulbea, tel: 0726 328 586, e-mail: cotulbea@kraftfeld.energy
- scop și obiective: Obiectivul general este instalarea unui parc fotovoltaic pe terenul identificat prin Extras CF nr 47165 (suprafața de 338.200 m<sup>2</sup>) și Extras CF 47179 (suprafața de 149.100 m<sup>2</sup>) în extravilanul municipiului Băilești pe terenuri pe care Beneficiarul le-a închiriat prin Contracte de Superficie pe o perioadă de 49 ani.

În cadrul prezentului proiect se dorește amplasarea de:

- Module fotovoltaice (580,0 Wp): 82.940 buc
- Centrală electrică (până la 9500,0 kW): 5 buc
- Număr de invertoare (până la 250,0 kVA): 140 buc
- Branșarea la rețeaua de electricitate și amenajarea exterioară a imobilului studiat care constă în împrejmuirea acestuia.

#### a) 1.2. localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS în sistemul de proiecție STEREO 1970;

Proiectul se va realiza pe terenul identificat prin Extras CF nr 47165 (suprafața de 338.200 m<sup>2</sup>) și Extras CF 47179 (suprafața de 149.100 m<sup>2</sup>) în extravilanul municipiului Băilești ce însumează o suprafață de 487.300 m<sup>2</sup>.

Vecinătățile parcului fotovoltaic:

- Nord: teren agricol, pajiște
- Est: teren agricol, arabil
- Sud: rețea electrică Medie Tensiune, drum exploatare agricolă, canal irigații ANIF, drum exploatare agricolă, teren agricol – arabil
- Vest: drum exploatare agricolă, teren agricol arabil

Organizarea de șantier va fi amenajată în partea sud-estică a terenului identificat cu nr. cad. 47179, pe o suprafață de 7126 m<sup>2</sup>.

| <b>Nr. crt.</b> | <b>X (longitudine)</b> | <b>Y (latitudine)</b> | <b>Perimetru</b> | <b>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</b> |
|-----------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|
| 1               | 285973,882             | 361364,071            | Nr cad. 47165    |  |
| 2               | 285950,494             | 361363,222            |                  |  |
| 3               | 285937,011             | 361362,733            |                  |  |
| 4               | 285927,106             | 361362,373            |                  |  |
| 5               | 285913,349             | 361361,874            |                  |  |
| 6               | 285893,951             | 361361,169            |                  |  |
| 7               | 285856,744             | 362086,715            |                  |  |
| 8               | 285876,142             | 362087,412            |                  |  |
| 9               | 285889,899             | 362087,906            |                  |  |
| 10              | 285899,805             | 362088,262            |                  |  |
| 11              | 285913,287             | 362088,747            |                  |  |
| 12              | 285936,676             | 362089,588            |                  |  |
| 13              | 285960,615             | 362090,448            |                  |  |
| 14              | 285967,494             | 362090,695            |                  |  |
| 15              | 285981,252             | 362091,190            |                  |  |
| 16              | 285989,920             | 362091,501            |                  |  |
| 17              | 286014,822             | 362092,396            |                  |  |
| 18              | 286040,826             | 362093,331            |                  |  |
| 19              | 286058,299             | 362093,959            |                  |  |
| 20              | 286095,724             | 362095,304            |                  |  |
| 21              | 286153,512             | 362097,381            |                  |  |
| 22              | 286235,795             | 362100,339            |                  |  |
| 23              | 286242,675             | 362100,586            |                  |  |
| 24              | 286267,719             | 362101,486            |                  |  |
| 25              | 286275,287             | 362101,758            |                  |  |
| 26              | 286282,167             | 362102,006            |                  |  |
| 27              | 286295,928             | 362102,500            |                  |  |
| 28              | 286322,072             | 362103,440            |                  |  |
| 29              | 286359,271             | 361378,064            |                  |  |

|    |            |            |               |  |
|----|------------|------------|---------------|--|
| 30 | 286333,127 | 361377,115 |               |  |
| 31 | 286319,367 | 361376,615 |               |  |
| 32 | 286312,487 | 361376,365 |               |  |
| 33 | 286304,919 | 361376,090 |               |  |
| 34 | 286279,876 | 361375,181 |               |  |
| 35 | 286272,996 | 361374,931 |               |  |
| 36 | 286190,714 | 361371,944 |               |  |
| 37 | 286132,927 | 361369,846 |               |  |
| 38 | 286095,503 | 361368,487 |               |  |
| 39 | 286078,030 | 361367,853 |               |  |
| 40 | 286052,027 | 361366,909 |               |  |
| 41 | 286027,125 | 361366,004 |               |  |
| 42 | 286018,457 | 361365,690 |               |  |
| 43 | 286004,699 | 361365,190 |               |  |
| 44 | 285997,820 | 361364,940 |               |  |
| 45 | 286113,719 | 362099,954 | Nr cad. 47179 |  |
| 46 | 286099,774 | 362099,452 |               |  |
| 47 | 285979,641 | 362095,135 |               |  |
| 48 | 285967,725 | 362094,706 |               |  |
| 49 | 285949,027 | 362094,034 |               |  |
| 50 | 285919,518 | 362092,974 |               |  |
| 51 | 285907,606 | 362092,545 |               |  |
| 52 | 285854,472 | 362090,636 |               |  |
| 53 | 285840,367 | 362090,129 |               |  |
| 54 | 285820,891 | 362635,359 |               |  |
| 55 | 285834,998 | 362635,816 |               |  |
| 56 | 285888,139 | 362637,540 |               |  |
| 57 | 285900,052 | 362637,927 |               |  |
| 58 | 285929,565 | 362638,884 |               |  |
| 59 | 285948,265 | 362639,491 |               |  |
| 60 | 285960,183 | 362639,877 |               |  |

|    |            |            |                    |  |
|----|------------|------------|--------------------|--|
| 61 | 286080,330 | 362643,775 |                    |  |
| 62 | 286094,277 | 362644,227 |                    |  |
| 1  | 285899,554 | 362572,227 | Organizare șantier |  |
| 2  | 286007,258 | 362572,227 |                    |  |
| 3  | 286007,262 | 362639,654 |                    |  |
| 4  | 285898,112 | 362636,220 |                    |  |

*a) 1.3. justificarea necesității PP- ului;*

În contextul actual, caracterizat de creșterea alarmantă a poluării cauzate de producerea energiei din arderea combustibililor fosili, devine din ce în ce mai importantă reducerea dependenței de acești combustibili.

Utilizarea resurselor regenerabile se adresează nu numai producerii de energie, dar prin modul particular de generare reformulează și modelul de dezvoltare, prin descentralizarea resurselor.

Introducerea sistemelor de producere a energiei regenerabile este o necesitate, datorită în principal:

- Scăderii rezervelor de combustibili fosili și creșterea prețurilor acestora.
- Limitarea emisiilor de CO<sub>2</sub> în atmosferă, impuse prin protocoalele Uniunii Europene și a protocolului de la Kyoto, la care România a aderat.
- Atingerea obiectivelor UE privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva UE 2018/2018 a Parlamentului European și Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile.
- Atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei Regenerabile și Schimbărilor Climatice 2021 – 2030, aprobat prin HG nr.1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie al României.
- Tendinței de creștere permanentă a prețurilor la energie electrică și gaze în România și în lume.

În data de 22 decembrie 2022, Consiliul UE a emis Regulamentul (UE) 2022/2577 de stabilire a unui cadru pentru accelerarea implementării energiei din surse regenerabile. Regulamentul (UE) 2022/2577 stabilește norme temporare cu caracter urgent care vizează accelerarea procedurii de acordare a autorizațiilor pentru producția de energie din surse regenerabile. Potrivit Regulamentului, una dintre măsurile temporare constă în introducerea unei prezumții relative conform căreia proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile sunt de interes public major și servesc sănătății și siguranței publice în înțelesul legislației de mediu relevante a Uniunii, cu excepția cazului în care există dovezi clare că respectivele proiecte au efecte negative majore asupra mediului care nu pot fi atenuate sau compensate.

Potrivit Regulamentului (UE) 2022/2577, centralele producătoare de energie din surse regenerabile, inclusiv pompele de căldură sau energia eoliană, sunt esențiale pentru combaterea schimbărilor climatice și a poluării, reducerea prețurilor energiei, reducerea dependenței Uniunii de combustibilii fosili și garantarea securității aprovizionării în Uniune. Prezumția că centralele producătoare de energie din surse regenerabile, inclusiv pompele de căldură, sunt de interes public major și servesc sănătății și siguranței publice ar permite unor astfel de proiecte să beneficieze, după caz, de o evaluare simplificată în ceea ce privește derogările specifice prevăzute în legislația de mediu relevantă a Uniunii, cu efect imediat.

Toate aceste măsuri de accelerare a investițiilor în energie regenerabilă reprezintă o prioritate națională față de contextul actual geopolitic, investiții care țin de siguranța energetică națională.

*a) 1.4. descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;*

#### **Etapa de construcție**

*Lucrările de amenajare a terenului pentru organizarea de șantier*

*Organizarea de șantier*

Obiectele cu care va fi mobilată organizarea de șantier au caracter provizoriu și vor funcționa numai pe perioada execuției, fiind dezafectate la terminarea lucrărilor. Aceste obiecte sunt utilizate zilnic de către executant pentru activitățile tehnologice de execuție (platforme de lucru), și pentru activitățile sociale și administrative (vestiare, birouri, etc.). Pentru depozitarea materialelor se vor folosi magazinele și depozitele constructorului. Numărul obiectelor ce constituie organizarea de șantier și amplasarea lor pe terenul beneficiarului cade în sarcina executantului desemnat și vor fi corelate cu documentația pentru autorizare organizare de șantier.

Echipamentele și materialele necesare execuției, procurate de executant, vor fi depozitate până la punerea în execuție în baza sa de producție.

Transportul acestora până la locul de montaj se va face cu mijloace auto pe drumurile existente în zonă.

Personalul care va fi implicat zilnic în timpul fazei de construcție a proiectului, este în medie de 10-20 angajați.

*Caracteristici containere*

Organizarea de șantier va cuprinde un ansamblu de containere metalice, prefabricate și preechipate, standardizate, tip MOBILBOX, astfel:

- 2 containere cu funcțiunea de Magazie scule și materiale, cu dimensiunile de 6,06x 2,50x 2,50m;
- 1 container cu funcțiunea Birou, cu dimensiunile de 6,06x 2,50x 2,50m;

- 2 containere cu funcțiunea birou / vestiar pentru muncitori , cu dimensiunile de 6,06x 2,50x 2,50m;
  - 1 container grup sanitar cu dimensiunile de 3,60x 2,50x 2,50m
- Containerele sunt executate din structura metalica neprotejata, cu închideri din panouri sandwich din PU de 40mm.

Containerele vor fi amplasate pe platforma din piatra sparta prin intermediul traverselor din beton sau piatra sparta, dispuse orizontal, vor avea acces de pe platforma pietruita in incinta organizării de șantier si vor fi bransate la electricitate.

Containerele vor fi de tip MOBILBOX, se vor amplasa pe o platforma de piatra sparta cu dimensiunile 33.00m x 6.80 m.

Containerele au următoarele caracteristici:

Dimensiuni container Birou – Pază: 6,06x 2,50 x 2,50 m

Containerele se vor poziționa în zona porții de acces în zona organizării de șantier în partea estică a parcului fotovoltaic.

Containerele Birou și Magazie vor fi amplasate pe platforma de piatra sparta prin intermediul traverselor din lemn sau piatra sparta, așezate unul lângă altul, iar Grupul sanitar ecologic pe o platformă din piatră spartă în imediata vecinătate a acestora.

Containerele Birou și Magazie/Vestiar vor fi complet echipate cu instalații electrice de prize și iluminat normal incluse în furnitură. Vor fi dotate cu tablouri electrice individuale. Instalațiile electrice din containere vor fi în conformitate cu normativul I7-2011. Corpurile de iluminat vor fi de tip LED pentru a asigura economie de energie.

Pentru a menține o temperatură interioară optimă de lucru în incinta containerului birou, acesta va fi prevăzut cu o instalație de climatizare în detentă directă, tip split, cu funcționare în regim de pompă de căldură, inclusă în furnitură. Echipamentul de climatizare tip split va fi alcătuit dintr-o unitate exterioară montată pe fațada containerului și o unitate interioară de perete.

Containerul Birou va fi prevăzut de asemenea în cu o instalație de încălzire electrică utilizând convectoare electrice, inclusă în furnitură. Convectoarele vor fi prevăzute cu termostat de cameră cu posibilitate de reglare a temperaturii.

Containerul cu destinația Magazie nu necesită sistem de climatizare și încălzire.

Grupul sanitar ecologic va fi igienizat periodic prin grija operatorului parcului.

Containerele Birou și respectiv Magazie/Vestiar vor fi așezate fiecare pe traverse din lemn sau beton dispuse orizontal.

*Traficul de șantier*

*Realizare circulații tehnologice interioare*

Accesul principal în incinta parcului fotovoltaic, se va realiza prin partea de Sud-Est a parcului, pe un drum amenajata cu lățimea de 4,00 m amenajat din piatra sparta, accesul realizându-se pe o poarta auto cu lățimea de 6,00 m alcătuita din doua porți metalice egale.

Organizarea de șantier va fi amenajata in incinta parcului fotovoltaic, in zona centrala , lângă viitoarea locație a stației parcului, pe o suprafața estimata la 7126 mp.



Accesul in organizarea de șantier va fi identic cu cel de intrare in parcul fotovoltaic.

Incinta organizării de șantier va fi împrejmuita de gardul parcului pe o latura, iar pe trei laturi de o împrejmuire temporara, care este realizata din panouri de gard bordurat 2.50 x 2.00 m.

Pentru zona de depozitare echipamente se va prevedea o împrejmuire temporara suplimentara cu dimensiunea de cca. 50 x 15 m .

#### *Căi de circulație interioare*

Intrarea în parcul fotovoltaic se va face pe o poartă auto, cu lățimea de 6.00 m, cu 2 canaturi egale. Acest drum este și drumul de acces în stația electrică de 110/33kV a parcului.

Drumul va avea o lățime de 4.00m și este realizat din piatră spartă multistrat, astfel încât să reziste la traficul utilajelor care aduc echipamente în stația electrică și celor de exploatare.

Drumurile interioare din parcul fotovoltaic vor avea lățimea de 3.50m și vor fi executate din piatră spartă.

Razele de racordare ale drumurilor perpendiculare sunt de minim 12.00m măsurate la interiorul curbei.

#### *Platforme carosabile*

Platformele carosabile pentru posturile de transformare de 33/0,8kV din parcul fotovoltaic vor fi executate din piatră spartă multistrat, astfel încât să reziste la traficul utilajelor.

#### *Lucrări de amenajare a terenului (nivelare, excavații, săpături, umpluturi)*

##### *Amenajare teren*

Suprafața terenului este aproape plană, având diferențe mici de cote verticale, drept urmare, se vor face umpluturi locale pentru stabilirea unei cote de teren amenajat cât mai uniformă.

Lucrarea de amenajare a terenului, prin umpluturile, săpăturile și nivelările de suprafață are rolul de a asigura pantele terenului sistematizat astfel încât să fie evitată stagnarea apelor pluviale în vecinătatea obiectelor de construcții. Prin pantele de sistematizare verticală ale platformelor amenajate va fi asigurată scurgerea apelor din precipitații către exteriorul incintei parcului fotovoltaic.

#### *Lucrări de realizare a fundațiilor*

##### *Fundația posturilor de transformare*

Fundația postului de transformare este realizată din beton armat fiind de tip radier general cu grosime de 40 cm si cuzineți amplasați pe laturile longitudinale ale radiatorului, cu secțiunea de 30 x 40 cm. Sub radier s-a prevăzut un bloc de beton simplu.

In zona centrala a fundației este realizata o cuva cu pereți pentru colectarea uleiului în eventualitatea unei avarii la transformator și a apelor pluviale contaminate. Cuva va fi drenata periodic de către personalul de mentenanță fără a permite deversarea apei în sol.

Fundațiile se vor realiza din beton clasa C16/20. Pentru egalizări se va folosi beton clasa C8/10. Armarea fundațiilor se va realiza cu oțel beton marca PC 52.

#### *Fundația containerelor administrative*

Containerele Magazie, Birou, SCADA, vor fi prefabricate, în format standard de 20 de picioare și vor fi așezate pe fundații de beton armat izolate.

Prinderea acestora de fundații se va realiza conform detaliilor date de furnizorul de echipamente agreat.

Containerele vor fi așezate pe fundații izolate, din beton armat, cu următoarele dimensiuni:

- Talpa 100 x 100 x 40 cm;
- Cuzinet 30 x 30 x 110 cm;
- Pentru egalizări se va folosi beton clasa C8/10, grosime de 10 cm.

Fundațiile se vor realiza din beton clasa C16/20.

Armarea fundațiilor se va face cu oțel beton marca PC 52

#### *Fundația pentru transformator 110/33kV*

Fundația postului de transformare este realizată din beton armat fiind de tip radier general cu grosime de 60 cm și are dimensiunile în plan 2.54 x 2.54 x h=0.60 m.

Sub fundație s-a prevăzut un bloc de beton simplu clasa C8/10 cu dimensiunile în plan de 2.74 x 2.74 m.

Fundațiile se vor realiza din beton clasa C16/20. Pentru egalizări se va folosi beton clasa C8/10. Armarea fundațiilor se va realiza cu oțel beton marca PC 52.

#### *Fundație + cuva transformator 110/33kV*

Structura de rezistență este realizată dintr-o cuva centrală ce cuprinde:

- grinzile pe care reazemă transformatorul, din beton armat și au secțiunea 80x130 cm.
- grinzi de rigidizare, din beton armat, cu secțiunea 40x105 cm.
- radier de beton armat, cu dimensiunile în plan de 7.60x10.60 m și grosimea de 45 cm, care leagă grinzile pe care sprijină transformatorul și grinzile de rigidizare.

Pentru colectarea uleiului este prevăzută și o cuvă exterioară ce are posibilitatea de colectare a 100% din cantitatea de ulei.

Pereții cuvei exterioare sunt din beton armat și au secțiunea de 15x140 cm, iar radiatorul de 12cm.

În fundațiile cuvei centrale este prevăzută o bașă de colectare ulei cu dimensiunile 50x100 ah=50 cm. Pentru dirijarea uleiului s-a prevăzut un beton simplu cu panta 2% peste radiatorul din beton armat al cuvei. În longrine și pereții interiori s-au prevăzut găuri de trecere amplasate astfel încât să asigure golirea completă a uleiului din zonele dintre longrine.

În interiorul cuvelor și a bașei de colectare se va realiza o protecție anticorozivă, ce are rolul de a proteja betonul de acțiunea uleiului, cât și pentru împiedicarea infiltrării uleiului în mediul înconjurător.

Cuva este acoperită cu un strat de 21 cm grosime. Piatra spartă este așezată pe grătare metalice care la rândul lor sprijină pe rigle metalice din europortofele, tip HEA120.

Calea de rulare este realizată din șină tip CF40, care este sudată de plăcuțele metalice care sunt prinse de fundație prin intermediul buloanelor de ancoraj.

#### *Fundație longrină*

Structura de rezistență este realizată din :

- grinzile pe care reazemă transformatorul, din beton armat și au secțiunea 50 x 130 cm.
- grinzi de rigidizare, din beton armat, cu secțiunea 40x 130 cm,

- radier de beton armat, cu dimensiunile în plan de 2.30x6.85 m, și grosimea de 30 cm, care leagă grinzile pe care sprijină transformatorul și grinzile de rigidizare

Fundațiile se vor realiza din beton clasa C 25/30. Pentru egalizări se va folosi beton clasa C8/10. Armarea fundațiilor se va realiza cu oțel beton marca PC 52,OB37.

#### *Fundații transformator formare neutru + servicii interne și cadre susținere cabluri*

Fundația este realizată din beton armat turnat monolit clasa C25/30 și are dimensiunile în plan 3.60x3.60xh=1.05 m. În centrul fundației este prevăzută fundația transformatorului de servicii interne (1.20x1.20xh=0.75m), iar pe lateral sunt prevăzute două fundații pentru cadre susținere cabluri (0.625x1.00xh=0.75m). Uleiul colectat în caz de avarie este colectat și dirijat către cuva transformatorului de putere, aflat în imediata vecinătate.

În interiorul cuvei se va realiza o protecție anticorozivă, ce are rolul de a proteja betonul de acțiunea uleiului, cât și pentru împiedicarea infiltrării uleiului în mediul înconjurător.

Cuva este acoperită cu un strat de piatră spartă nepăroasă de 20 cm grosime. Piatra spartă este așezată pe grătare metalice care la rândul lor sprijină pe profile metalice fixate în pereții cuvei perimetrare.

Sub fundație s-a prevăzut un bloc de beton simplu clasa C12/15 cu dimensiunile 3.80x3.80xh=1.20m. Fundația este armată cu bare tip PC 52.

#### *Fundații Grup Diesel*

Fundația grupului Diesel este realizată din beton armat turnat monolit clasa C25/30 și are dimensiunile în plan 3.00 x 3.60 x h=1.00 m.

Sub fundație s-a prevăzut un bloc de beton simplu clasa C8/10 cu dimensiunile 3.20 x 3.80 x h=0.70m. Fundația este armată cu bare tip PC 52.

Prinderea acestora de fundații se va realiza conform detaliilor date de furnizorul de echipamente agreat.

#### *Fundație rezistor tratare neutru*

Fundația grupului Diesel este realizată din beton armat turnat monolit clasa C25/30 și are dimensiunile în plan 1.80 x 2.40 x h=1.10 m. La partea superioară a fundației s-a prevăzut un rebord perimetral (10x10cm).

Sub fundație s-a prevăzut un bloc de beton simplu clasa C12/15 cu dimensiunile 2.00 x 2.60 x h=1.00m. Fundația este armată cu bare tip PC 52.

Prinderea acestora de fundații se va realiza conform detaliilor date de furnizorul de echipamente agreat.

#### *Fundație container Stație 33kV + corp comandă*

Fundațiile containerului stației, sunt de tip izolat dispuse pe 3 axe longitudinale (2 x 3.25 m) și 9 axe transversale (2 x 2.39 + 6 x 2.44 m). Adiacent axului longitudinal central s-a prevăzut un canal descoperit (cu dimensiuni transversale 1.00x 1.00m și lungimea utilă de 17,35 m) pentru poziționarea/manevrarea cablurilor sub containere.

Fundațiile izolate sunt de tip bloc beton (140x140xh=40cm și 120x120xh=40cm) și cuzinet (60x60xh=140cm).

Fixarea containerului de fundații se va realiza conform detaliilor date de furnizorul de echipamente. Armarea fundațiilor se va face cu bare tip OB37 și PC 52

#### *Fundație rezervor motorină*

Pentru alimentarea cu motorină a grupului Diesel se montează îngropat un rezervor metalic amplasat pe un radier realizat din beton armat, clasa C25/30, cu grosimea de 40 cm și dimensiunile în plan de 2,85 x3,10 m, prin intermediul unui strat de nisip cu grosimea de 10 cm.

Radierul îndeplinește și rolul de balast de ancoraj pentru împiedicarea flotabilității rezervoarelor. Sub radier este prevăzut un strat de egalizare alcătuit din beton simplu clasa 8/10.

Armarea radierului se va face cu bare tip PC52.

#### *Suport susținere inverter*

Suportul de susținere inverter va fi realizat din profile metalice.

Stâlpii vor fi fixați în pământ prin batere.

#### *Fundații stâlpi de iluminat*

Stâlpii de iluminat vor fi fixați într-un soclu de beton armat.

Fundațiile pentru stâlpi se vor turna "în viu" (direct în groapa de fundație fără cofraj), pe un strat de beton de egalizare, având grosimea de 10 cm.

Fundațiile se vor realiza din beton clasa C16/20 Pentru egalizări se va folosi beton clasa C8/10. Armarea fundațiilor se va realiza cu oțel beton marca PC 52.

#### *Lucrări de realizare clădiri*

Pe parcela împrejmuită estică a parcului, vor fi amplasate 3 containere prefabricate în format standard (gabarit 6x2,5m), având funcțiunile de Birou, Magazie și SCADA+curenți slabi parc,  $S_c=S_d=3 \times 15 \text{ mp} = 45 \text{ mp}$ , care se vor amplasa pe fundații din beton armat. În imediata vecinătate a acestor containere se va organiza o zona sanitara alcătuita dintr-un container grup sanitar ecologic prefabricat (gabarit 2,5mx1,25mx2,30m), ce va fi igienizat periodic prin grija operatorului parcului. Containerele Birou, Magazie și SCADA+curenți slabi parc, vor fi prevăzute cu o instalație de climatizare și încălzire electrică. Închiderile exterioare ale containerelor vor fi realizate din panouri sandwich termoizolante gros. min 80 mm la pereți, min. 60mm la podea și min. 80 mm la acoperiș (+35mm h cută), poliuretan rigid de mare densitate min. 35kg/m<sup>3</sup> (PUR) (ptr. gr. III de rez al foc). Containerele se vor achiziționa gata echipate. Toate containerele vor fi prevăzute cu instalații de iluminat și prize.

#### *Transformator 110/33kV.*

Lucrări de montaj instalații și echipamente

Pentru stația de 110/33kV aferentă parcului fotovoltaic nu sunt prevăzute lucrări de arhitectură. Containerul stației de 33kV + corp comandă va fi inclus în furnitura părții tehnologice electrice.

#### *Transformatorul de putere 110/33kV*

În stația 110/33kV CEF Băilești se va monta un transformator de 75MVA, 110/33kV.

Transformatorul va avea grupa de conexiuni Ynd11, și va avea comutator de ploturi sub sarcină pe partea de 110kV.

Transformatorul de putere va fi amplasat pe o cuvă de retenție special amenajată care va reține integral cantitatea de ulei a transformatorului.

Pe parte de instalații de canalizare, pentru evacuarea apelor pluviale din cuva transformatorului de 110/33kV va fi prevăzut un sistem de canalizare cu separator de ulei și bazin de retenție.

La bornele transformatorului de putere, atât la cele de înaltă tensiune cât și la cele de joasă tensiune se vor monta descărcătoare cu ZnO pentru protecția împotriva supratensiunilor atmosferice.

Tratarea neutrilor de 110 kV a transformatorului de forță se va realiza prin montarea pe nulul acestuia a unui separator monopolar cu cuțit de legare la pământ și a unui descărcător cu ZnO.

Pentru limitarea supratensiunilor în rețea și asigurarea unei funcționări selective, rapide și sigure a protecției pentru declanșarea circuitului de medie tensiune la defect cu pământul, în raport cu prevederile normativului NTE001/03/00 „Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor” a rezultat necesară tratarea neutrului prin rezistență în rețeaua de medie tensiune.

Va fi utilizat un transformator de formare a neutrului (și servicii interne). Nulul rețelei de 33kV astfel creat va fi legat la pământ printr-un rezistor prevăzut în cabină metalică închisă de exterior. Toate echipamentele se vor lega la instalația de legare la pământ a stației.

### **Stația de 33kV**

Stația de 33kV va fi de tip interior, montată într-un container.

Containerul va fi prevăzut cu două compartimente:

- compartimentul celulelor de 33kV;
- camera de comandă a centralei (compartimentul în care va fi amplasat SCADA al stației, tablourile de protecție și tablourile de JT de servicii interne ale stației 110/33kV).

Containerul poate fi compus din mai multe module unite.

Corpul containerului va fi alcătuit din profile metalice. Cadrul va fi izolat cu panouri sandwich.

Accesul cablurilor la tablouri se va face prin partea inferioară, prin goluri în pardoseala containerului.

Pentru preluarea și evacuarea apei pluviale vor fi instalate jgheaburi și burlane.

Containerul va fi prevăzut cu 2 uși metalice, cu bară anti-panică.

Pentru accesul la uși vor fi prevăzute platforme metalice cu scări, acestea fiind incluse în furnitura containerului.

Containerul va fi echipat cu următoarele instalații auxiliare, care vor face parte din furnitura containerului:

- instalație de iluminat;
- instalație de prize;
- instalație de încălzire cu convectoare electrice în camera celulelor de MT și în camera de comandă;
- instalație de climatizare pentru camera de comandă compusă din echipament tip split cu o unitate exterioară montată pe fațada containerului și o unitate interioară;
- instalație de ventilație cu ventilatoare axiale pentru camera celulelor de MT;
- tablou electric de alimentare utilități container (iluminat, climatizare, prize etc.)
- contur interior din platbandă de OIZn pentru legare la pământ.

Temperatura în interiorul containerului va fi reglată automat (cu termostat) din instalațiile de încălzire cu convectoare, din instalația de climatizare și din instalația de ventilație, astfel încât să se încadreze în intervalul admisibil.

Containerul va fi montat înălțat, pe stâlpi de beton sau metalici, la o înălțime de cca. 1m măsurată între cota terenului amenajat și partea inferioară cea mai joasă a containerului pentru a facilita montarea cablurilor de racord la echipamentele din container.

Pentru compensarea puterii reactive, au fost prevăzute două containere în format standard de 40 de picioare (dimensiuni ~12x2,5m), care vor fi montate de constructorul stației de 110/33kV, dar vor fi amplasate înafara incintei stației, în proximitatea acesteia, în cadrul parcului fotovoltaic. Cele două containere aferente instalației de compensare vor fi racordate la bara de 33kV a stației parcului.

În funcție de dispozițiile ulterioare ale Operatorilor de Transport și Rețea, este posibilă renunțarea parțială sau totală la montarea elementelor instalației de compensare a puterii reactive.

*Transformator de servicii interne 33/0,4kV*

Pentru asigurarea alimentării receptoarelor de curent alternativ se va utiliza un transformator de servicii interne și formare neutru cu puterea în secundar de 160 kVA, 33/0,4 kV, de tip cu ulei, care se va monta în exterior, pe o cuvă de retenție special amenajată, care va comunica cu cuva transformatorului de putere 110/33kV.

Racordul transformatorului de servicii interne la celula de 33kV și tabloul de 0,4 kV aferente se va realiza în cabluri.

#### *Servicii interne stație 110/33kV*

Pentru asigurarea distribuției de curent continuu și curent alternativ pentru stația electrică 110/33kV CEF Băilești se va prevedea un ansamblu de dulapuri de distribuție centrale de 220Vc.c. și de 0,4kVc.a., amplasate în camera de comandă din containerul stației de 33kV.

Alimentarea consumatorilor de curent alternativ se va face dintr-o secție de bare ce va avea ca alimentare principală transformatorul de servicii interne (TFN-SI), 33/0,4 kV.

Alimentarea de siguranță va fi asigurată de un grup electrogen Diesel de 160 kVA, 0,4 kV, cu instalație de anclanșare automată a rezervei (AAR) și care va asigura comutarea celor două surse.

Pentru grupul electrogen, motorul Diesel de acționare a generatorului va asigura emisii reduse de sulf și poluanți.

Grupul va fi prevăzut cu rezervor de combustibil pentru funcționarea neîntreruptă timp de 8 ore la sarcina maximă și cu rezervor suplimentar și instalație de reumplere automată cu combustibil a rezervorului de pe grup pentru funcționare neîntreruptă timp de 72 ore.

Alimentarea consumatorilor de curent continuu se va realiza din două secții de bare, fiecare alimentată din baterie de acumulatori și redresoare.

#### *Structuri metalice pentru fixarea panourilor fotovoltaice*

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structuri prefabricate electromecanice rotative (tracking systems), cu orientare automată după soare, cu axa de rotație orizontală pe direcția Nord-Sud (axa Nord-Sud având un azimut prevăzut) și cu rotire după direcția Est-Vest.

Amplasarea structurilor metalice de susținere panouri se va face cu respectarea indicațiilor din planșele de rezistență (planul de amplasare), coroborate cu cele tehnologice.

Fundațiile structurii se realizează prin înfigerea direct în sol a stâlpilor de susținere conform recomandărilor din studiul geotehnic.

Tracker-ele (care includ și stâlpii de susținere din profil metalic galvanizat) vor fi procurate ca echipamente. Tracker-ele vor fi de tip 1P (cu un singur rând de panouri montate portret).

Montare panouri fotovoltaice se face cu echipamente de înaltă precizie.

Pe amplasament se va înființa un parc fotovoltaic cu o putere nominală de curent alternativ (limitată în punctul de racordare) de 44,675 MW.

În parcul fotovoltaic Băilești se intenționează montarea de panouri fotovoltaice (PV) de tip monocristalin, bifaciale, cu o putere nominală unitară de 580 Wp. Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structuri prefabricate electromecanice rotative (tracking systems), cu orientare automată după soare, cu axa de rotație orientată orizontal pe direcția Nord-Sud cu un azimut, cu rotire pe direcția Est-Vest, cu domeniul de unghi de  $\pm 55^\circ \dots 60^\circ$ .

Panourile vor fi montate pe trackere tip 1P, în orientare portret, pe un singur rând.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate în serie, în șiruri (string-uri), fiecare panou având prevăzut un sistem de cuplare a cablurilor patentat. Șirurile compuse din mai multe panouri fotovoltaice (corelat cu tensiunea de intrare a invertoarelor) vor fi conectate la mai multe invertoare de tip multistring. Vor fi utilizate 140 buc de invertoare cu puterea aparentă nominală de 320kVA (@40°C) sau 240 de invertoare cu puterea aparentă nominală de 300kVA (@40°C), în funcție de disponibilitatea la furnizori. Ieșirea va fi cu tensiune alternativă trifazată la nivelul de 0,8kV.

Invertoarele vor avea grad de protecție IP66 și vor fi montate la exterior, fixate pe câte o structură metalică suport, și vor fi racordate la 8 posturi de transformare, cu puterea nominală de 9MVA.

Posturile de transformare de 33/0,8kV vor fi montate distribuit în incinta parcului fotovoltaic, în centrele de putere, având rolul de a colecta puterea produsă de la invertoarele fotovoltaice cu tensiunea de ieșire de 0,8kV (trifazată) și de a o ridica la nivelul de tensiune de 33kV pentru transport la stația 110/33kV în vederea injectării în rețeaua energetică.

Fiecare post de transformare va fi echipat în principal cu:

- un transformator de putere cu ulei;
- un tablou de 0,8kV pentru racordul invertoarelor fotovoltaice;
- o unitate de buclă cu celulele de 33kV;
- un transformator de servicii proprii, 800/400Vc.a., uscat;
- un tablou de servicii proprii tehnologic 400/230Vc.a. + 230Vc.a. tensiune neîntreruptibilă;
- o sursă neîntreruptibilă (UPS) de 230Vc.a.;
- RTU/PLC și echipamente sistem comunicații pentru integrare în SCADA parc.

Toate posturile de transformare vor fi prefabricate, în anvelopă metalică, format standard de 20 de picioare, cu amprentă la sol de cca. 6x2,5m.

Fiecare post de transformare va fi montat pe o fundație de beton (prevăzută de specialitatea construcției) care va include cuva de colectare a uleiului pentru transformatorul de putere, cu capacitatea necesară și orificii pentru trecerea cablurilor de MT și JT.

Ușile laterale pentru compartimentul transformatorului de putere sunt realizate din plasă de sârmă/grilaj metalic pentru asigurarea răcirii corespunzătoare a acestuia.

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică a organizării de șantier pe durata execuției proiectului, în zona stației de 110/33kV a fost prevăzut un post de transformare de 160kVA, 20/0,4kV anvelopat. Acest post va fi alimentat la nivelul de 20kV de la o rețea de MT din vecinătatea parcului. Ulterior, în funcție de concepția executantului proiectului este posibil să se renunțe la acest post de transformare, iar energia electrică a organizării de șantier să fie asigurată numai cu grupuri Diesel mobile. Dacă va fi prevăzut, după implementarea proiectului, acest post de transformare va rămâne ca sursă de alimentare suplimentară, de rezervă, pentru serviciile interne ale stației de 110/33kV.

Se vor respecta normele tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice (ordinul 293/2019 și ord. 225/2020 care modifică și completează ord. 239) și normativul PE101A/85.

#### *Sistem de supraveghere video*

Acest sistem va asigura supravegherea/ observarea principalelor zone de circulație și a perimetrului, precum și activitățile de mentenanță din interiorul parcului fotovoltaic cu rol în detectarea acțiunilor de pătrundere neautorizată în perimetrul parcului fotovoltaic, precum și monitorizarea intrărilor de acces.

Pentru supravegherea video a perimetrului se vor utiliza camere video IP color fixe, de exterior, montate pe stâlpi de iluminat instalați pe perimetru.

Amplasarea camerelor de supraveghere se va face astfel încât întreg perimetrul să poată fi monitorizat, inclusiv zonele principale de acces în locație. Soluția generală prevede un sistem de securitate având la baza un sistem de supraveghere video care va avea posibilități de înregistrare a evenimentelor astfel încât camerele video atașate zonelor controlate să permită înregistrarea evenimentelor, la stream-uri diferite.

#### *Sistemul antiefracție (AE)*

Acest sistem va asigura protecția perimetrală la acțiuni efracționale de pătrundere neautorizată în incinta parcului fotovoltaic, sistem format din senzori tip radar, montate de-a lungul perimetrului parcului fotovoltaic.

#### *Sistem de protecție împotriva descărcărilor atmosferice*

Pentru parcul fotovoltaic va fi prevăzută o instalație de legare la pământ formată din electrozi orizontali din OL-Zn, conform normativelor în vigoare.

La noua instalație de legare la pământ se vor racorda toate părțile metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar pot primi tensiune în mod accidental.

Se vor racorda structurile metalice de susținere ale panourilor fotovoltaice, invertoarele fotovoltaice, posturile de transformare, alte echipamente electrice (cutii de conexiune, cutii de comandă etc.).

Echipamentele și structurile metalice din fiecare post de transformare vor fi legate la conturul interior de legare la pământ din fiecare post, iar conturul va fi legat în minim două puncte la priza de pământ a parcului.

După executarea instalației de legare la pământ, se va verifica instalația, iar în cazul în care valorile măsurate nu se încadrează în valorile indicate de normativul în vigoare, instalația de legare la pământ se va îmbunătăți până se ajunge la valoarea admisibilă.

#### *Iluminat*

Iluminatul exterior (perimetral) al parcului se va realiza cu corpuri de iluminat cu LED, montate pe stâlpi de cadre prin intermediul unor suporturi rabatabili din țeavă de oțel zincată, inclusiv cutia de protecție și legătură, în interiorul stației.

Corpurile de iluminat vor fi în construcție compactă, realizate din materiale rezistente la coroziune, cu grad de protecție IP 66.

Derivațiile la corpurile de iluminat se vor face prin intermediul unor cutii de protecție și legătură montate pe stâlpii aferenți instalației electrice de iluminat.

Stâlpii vor avea înălțimea de cca. 4m și vor fi amplasați perimetral la intervale de cca. 50m.



Containerele magazie, birou, SCADA parc și posturile de transformare 33/0,8kV vor fi complet echipate cu instalații electrice de prize și iluminat (aceste instalații vor fi incluse în furnitura containerelor).

Vor fi dotate cu tablouri electrice individuale și cu siguranțe automate dimensionate conform curenților dezvoltăți pe circuitele deservite și în strânsă corelare cu secțiunile conductoarelor electrice utilizate.

Alimentarea cu energie electrică a receptoarelor electrice din cadrul instalațiilor aferente construcțiilor se face pe circuite electrice dimensionate conform normativului I7-2011, fiind protejate cu siguranțe automate prevăzute cu protecție la supracurent și protecție la curent rezidual, pentru receptorii electrici cu carcase metalice.

Instalația de iluminat perimetrală a parcului va fi alimentată din tablourile de 0,4kV de servicii interne ale posturilor de transformare de 33/0,8kV distribuite în cadrul parcului (fiecare post de transformare este prevăzut cu câte un transformator de servicii interne de 0,8/0,4kV).

#### *Împrejmuire teren*

Împrejmuirea este realizată din panouri de gard bordurat 2.50 x 2.00 m și porți batante, în două foi, cu dimensiunile 6.00 x 2.00 m. Panourile sunt fixate de stâlpi realizați din profile tubulare pătrate 50 x 50 x 4 mm. La fiecare trei stâlpi se prevede o contravântuire realizată din profile tubulare pătrate 50 x 50 x 4 mm. Stâlpii sunt fixați într-un soclu de beton armat cu dimensiunile 30 x 30 x 90 cm.

Fundațiile pentru stâlpi se vor turna "în viu" (direct în groapa de fundație fără cofraj), pe un strat de beton de egalizare, având grosimea de 10 cm.

Fundațiile se vor realiza din beton clasa C16/20. Pentru egalizări se va folosi beton clasa C8/10. Armarea fundațiilor se va realiza cu oțel beton marca PC 52.

Conform CU, împrejmuirile spre stradă vor fi semiopace, vor avea înălțimi de 2,00 metri și vor fi dublate cu un gard viu:

- porțile se vor armoniza cu împrejmuirea;
- nu este permisă vopsirea împrejmuirilor în culori țipătoare;
- pe limitele laterale și posterioare gardurile vor fi opace și vor avea înălțimea maximă de 2,00 metri.

#### *Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizare construcției*

##### *Reabilitarea terenului în zona panourilor fotovoltaice și în zona construită:*

Lucrările de refacere a terenului ocupat temporar în interiorul parcului fotovoltaic cuprind:

- Curățarea terenului de materiale, deșeuri;
- Transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului la locurile de depozitare stabilite;
- Nivelarea terenului și refacerea stratului de pământ vegetal;
- retragerea autovehiculelor de transport a utilajelor;
- dezafectarea organizării de șantier;

- refacerea terenului ocupat temporar (resaturarea terenului cu o vegetație înierbat autohtonă).

### ***Etapa de exploatare/ operare***

#### *Producție energie*

Panouri fotovoltaice, invertoare, posturi de transformare, stație de transformare

Pentru teren este semnat Contractul de suprafață pe o perioadă de 50 de ani. La expirarea duratei de funcționare, beneficiarul va decide reabilitarea obiectivului, în funcție de starea instalațiilor la acel moment.

Pe perioada de funcționare, instalația nu va genera impact negativ asupra mediului și sănătății umane. Funcționarea parcului nu presupune activitate umană cu urmărire directă la fața locului. Urmărirea producției și a bunei funcționări a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică, camerelor video de supraveghere.

#### *Transport energie (curent) către SEN*

Parcul va fi racordat la SEN la nivelul de tensiune de 110kV. De la stația 110/33kV a parcului va pleca o linie electrică subterană (LES) în cablu de 110kV pe o lungime de cca. 5km. Aceasta LES se va racorda la un stâlp al unei linii electrice aeriene (LEA) din zona aparținând operatorului de rețea.

LES 110kV va fi realizată într-un șant de dimensiuni cca. 0.8x1.2m, pe marginea și de-a lungul drumurilor de exploatare agricole (vicinale).

#### *Gestionarea apelor uzate menajere și a precipitațiilor*

Nu sunt prevăzute instalații sanitare. Necesarul de apă potabilă va fi asigurat de beneficiar prin contract cu un furnizor ce va asigura apă potabilă îmbuteliată pentru echipa de mentenanță care va fi prezentă ocazional la locație

De asemenea, în zona containerelor administrative a fost prevăzut un grup sanitar ecologic care va fi vidanjat și dezinfectat periodic de o firmă specializată. Bazinul de apă menajeră va fi umplut periodic. Toate aceste operațiuni vor fi asigurate de beneficiar.

Pentru evacuarea apelor pluviale din cuva Transformatorului de 110/33kV, s-a prevăzut un sistem de canalizare compus din:

- conducte PVC SN4 De 200 x 4,9 mm;
- cămin de vizitare din beton acoperit cu capac cu ramă din fontă SR EN 124;
- separator de ulei cu filtru coalescent montat îngropat în pământ cu  $Q = 3 \text{ l/s}$ ;
- bazin de retenție ape pluviale preparate  $V = 5 \text{ m}^3$ .

Apele pluviale impurificate vor fi colectate gravitațional prin intermediul tuburilor PVC SN4, pozate îngropat în pământ în conducte de protecție din oțel, pe un pat de nisip de 10 cm grosime și înglobate în nisip cu 30 cm grosime peste generatoare superioară.

După preepurarea în separatorul de ulei cu filtru coalescent, apele pluviale vor fi colectate într-un bazin de retenție. Pentru evacuarea apelor din bazinele de retenție se va achiziționa o pompă

submersibilă mobilă pentru apă uzată. Pompa va fi prevăzută cu adaptor pentru furtun pentru mărimile standard 25 și 33 mm (1 și 1 ¼”). Caracteristicile pompei sunt:  $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 9 \text{ m}$ ,  $P = 1100 \text{ W}$ . Se va asigura vidanțarea periodică prin grija beneficiarului a bazinului de retenție pentru a menține volumul de retenție de  $5 \text{ m}^3$ .

### **Etapa de dezafectare**

*Organizarea și desfășurarea de șantier*

*Organizarea de șantier*

*Trafic de șantier*

*Dezafectarea echipamentelor*

Durata de viață a unui parc fotovoltaic este 20-25 ani.

La sfârșitul acestei perioade există două posibilități: dezafectarea grupurilor generatoare de energie din sursa fotovoltaică și restaurarea amplasamentului sau înlocuirea grupurilor generatoare fotovoltaice cu altele noi.

Dezafectarea unui parc fotovoltaic necesită următoarele lucrări:

- dezmembrarea componentelor: panourilor solare, a cablurilor, invertoarelor, posturilor de transformare, stațiilor de transformare etc.;
- eliminarea deșeurilor rezultate în condiții de siguranță : Deșeurile rezultate în urma demontării (cum ar fi panourile solare și cablurile) trebuie eliminate în conformitate cu legislația în vigoare;
- restaurarea terenului: după ce parcul fotovoltaic a fost dezafectat, terenul pe care a fost amplasat ar trebui restaurat în conformitate cu reglementările locale. Acest lucru poate include îndepărtarea fundațiilor sau a altor structuri și restaurarea vegetației locale.

*Înlocuirea grupurilor generatoare fotovoltaice*

Beneficiarul poate opta pentru înlocuirea panourilor cu altele mai performante. În acest caz, se vor preda panourile vechi spre reciclare și se vor înlocui cu altele noi, utilizând același schelet metalic.

Transportul echipamentelor către centrele de reciclare.

Lucrări de reabilitare a terenului

Reabilitare teren în zona panourilor fotovoltaice și reabilitare teren în zona construită

Lucrările de refacere constau în refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică prin acoperirea cu strat de pământ vegetal și refacerea vegetației specifice habitatelor din zona, refacerea infrastructurii, astfel încât să fie posibil accesul utilajelor implicate în construcție, dar și întreținerea facilă pentru accesul personalului de verificare pe toată durata de funcționare, refacerea straturilor vegetale de pe traseul cablurilor LES și din zonele ocupate temporar.

**Tabelul nr. 1 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP**

| Etap<br>a   | Tip de intervenție  | Componenta  | Localizare  | Distanța<br>față de cea<br>mai<br>apropiată<br>ANPIC                                       | Alte<br>suplimentare<br>informații                                 |
|---|---|---|---|--|--|
| Construcție   | Lucrările de amenajare terenului pentru organizarea de șantier              | Organizarea de șantier  | Interiorul parcului fotovoltaic (pct. a.1.2.)         | Interior ROSPA0145   |  |
|   |   | Traficul de șantier   | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
|   | Realizare circulații tehnologice interioare                                 | Căi de circulație interioare  | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
|   | Lucrări de amenajare a terenului (nivelare, excavații, săpături, umpluturi) | Amenajare teren   | Toată suprafața PP                                    | Interior ROSPA0145   | Actuala folosință a terenului: agricultură intensivă               |
|   | Transportul echipamentelor  | Transport   | Drumul de acces din direcția localității Galicea Mare | Interior ROSPA0154 pe un drum comunal existent   | Accesul în amplasament este asigurat pe drumuri comunale existente |
|   | Lucrări de realizare a fundațiilor  | Fundația posturilor de transformare   | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
|   |   | Fundația containerelor administrative   | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
|   |   | Fundația pentru transformator 110/33kV.   | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
|   | Lucrări de realizare clădiri  | Transformator 110/33kV.   | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
|   | Lucrări de montaj și instalații echipamente                                 | Structuri metalice pentru fixarea panourilor fotovoltaice. Stâlpii de susținere vor fi injectați cu presiune în sol | Interiorul parcului fotovoltaic                       | Interior ROSPA0145   |  |
| Montare panouri fotovoltaice se face cu echipamente de înaltă precizie. |   | Amplasament PP  | Interior ROSPA0154                                    | Modulele vor fi montate pe o structură fixă. Structura va stabili orientarea și înclinarea |  |

|                            |  |   |   |                    |  |
|----------------------------|--|---|---|--------------------|--|
|                            |  |   |   |                    | modulelor, precum și separarea dintre rânduri  |
|                            |  | Sistem de supraveghere video  | Interiorul parcului fotovoltaic               | Interior ROSPA0145 |  |
|                            |  | Sistem de protecție împotriva descărcărilor atmosferice                           | Interiorul parcului fotovoltaic               | Interior ROSPA0145 |  |
|                            |  | Iluminat  | Interiorul și perimetrul parcului fotovoltaic | Interior ROSPA0145 |  |
|                            | Împrejmuire teren  | Montare gard  | Amplasament PP                                | Interior ROSPA0154 | Un perimetru total de 3972,23 m de gard de protecție va înconjura diferitele zone ale centralei fotovoltaice.  |
|                            | Montaj linie electrică LES și LEA                          | Cablu LES MT/ JT  | Amplasament PP                                | Interior ROSPA0145 | Pentru realizarea investiției sunt necesare suprafețe de teren definitive pentru fundațiile stâlpilor și montarea conductoarelor (perioada de execuție a investiției) pentru platformele stâlpilor și montarea conductoarelor linia electrica subterană tip LES 20 kV cu cablu tip A2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp va avea o lungime max de 860 ml, până în PTAB 20/0,4 kV - 1250 kVA proiectat |
|                            | Lucrări de reabilitare terenurilor finalizare construcției | Reabilitarea terenului în zona panourilor fotovoltaice                            | Interiorul parcului fotovoltaic               | Interior ROSPA0145 |  |
|                            |  | Reabilitare teren în zona construită  | Interiorul parcului fotovoltaic               | Interior ROSPA0145 |  |
| <b>Exploatare, operare</b> | Producție energie  | Panouri fotovoltaice, invertoare, posturi de transformare, stație de transformare | Amplasament PP                                | Interior ROSPA0145 |  |

|                    |  |   |  |  |  |
|--------------------|--|---|--|--|--|
|                    | Transport energie (curent) către SEN Fundația stâlpilor de susținere va ocupa până la dezafectare terenul pentru platforma acestora              | LEA, LES  | Amplasament PP   | Interior ROSPA0145<br>Interior ROSPA0145 |  |
|                    | Mentenanța echipamentelor va fi necesară periodic sau în caz de urgență. Transportul echipamentelor și al personalului pot genera praf sau noxe. | Mentenanță  | Amplasament PP<br>Transport efectuat pe drumurile de acces existente | Interior ROSPA0145                       | Intervenții punctuale de scurtă durată           |
|                    | Gestionarea apelor uzate menajere și a precipitațiilor   | Grupuri sanitare ecologice  | Interiorul parcului fotovoltaic                                      | Interior ROSPA0145                       |  |
|                    | Activități administrative  | Containere birou  | Interiorul parcului fotovoltaic                                      | Interior ROSPA0145                       |  |
|                    | Îndepărtarea vegetației din zona PP<br>Vegetația din jurul panourilor va trebui îndepărtată periodic cu unelte motorizate                        | Exploatare  | Interior amplasament   | Interior ROSPA0145                       | Vegetați din amplasament                         |
| <b>Dezafectare</b> | Organizarea și desfășurarea de șantier   | Organizarea de șantier  | Interiorul parcului fotovoltaic                                      | Interior ROSPA0145                       |  |
|                    |  | Trafic de șantier   | Interiorul parcului fotovoltaic                                      | Interior ROSPA0145                       |  |
|                    | Dezafectarea echipamentelor<br>Dezasamblarea instalațiilor poate provoca zgomot în exces și vibrații.  | Panouri fotovoltaice, invertoare, posturi de transformare, stație de transformare, cabluri, împrejmuire | Interior amplasament PP  | Interior ROSPA0145                       |  |
|                    | Transportul echipamentelor   |   | Drumul de acces din  | Interior ROSPA0145                       | Echipamente construite din materiale reciclabile |

|                                  |  |                                 |                                   |  |  |
|----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|--|--|
|                                  |  | către centrele de reciclare     | direcția localității Galicea Mare |  |  |
| Lucrări de reabilitare terenului | de Reabilitare teren a în zona panourilor fotovoltaice | Interiorul parcului fotovoltaic | Interior ROSPA0145                |  |  |
|                                  | Reabilitare teren în zona construită                   | Interiorul parcului fotovoltaic | Interior ROSPA0145                |  |  |

a) 1.5. *resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;*

Resursele naturale utilizate în construcție:

- agregate naturale (piatra sparta , nisip, balast);
- apa pentru uz igienico-sanitar;
- apa potabila pentru muncitori.

Agregatele naturale (piatra sparta , nisip, balast) vor fi furnizate de balastiere autorizate.

Alimentarea cu apa pentru uz igienico-sanitar va reveni în sarcina executantului si va fi asigurata prin cisterne. Necesarul de apa potabila pentru personalul de execuție va fi asigurat de catre constructorul desemnat, sub forma de apa potabila .

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale din perimetrul ROSPA0154 Galicea Mare – Băilești

Energia electrică produsă de parcul solar fotovoltaic este produsă 100% din surse regenerabile.

a) 1.6. *informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*

- Putere nominală CEF (limitată în punctul racord): 44,675 MWc.a.
- Putere c.c instalată în panouri fotovoltaice: 48,105 MWp
- Raport Pc.c./Pc.a: 1,077
- Tip panou fotovoltaic: Longi LR7-72HGD-600M (bifacial)
- Putere nominală panou fotovoltaic (@STC): 600Wp
- Număr de panouri fotovoltaice: 82940
- Tip structuri suport panouri fotovoltaice: trackere 1 P, cu axa N-S cu orientare după soare E-V
- Număr de panouri fotovoltaice pe string: 26 buc.

- Număr de planuri cu string întreg: 3008 buc.
- Număr de planuri cu semi string: 154 buc.
- Domeniu unghi tracker:  $\pm 55^\circ$
- Raport de acoperire al terenului (GCR): 51,17%
- Tip inverter fotovoltaic: Huawei SUN2000-330kTL-H1 (@40°C)
- Putere aparentă nominală inverter fotovoltaic: 300 kVA (@40°C)
- Putere aparentă maximă inverter fotovoltaic: 330 kVA (@ $\pm 30^\circ\text{C}$ )
- Număr de invertoare fotovoltaice: 140 buc.
- Putere post de transformare 33/0,8kV: 9000 kVA (@40°C)
- Număr posturi de transformare: 5 buc.

a) 1.7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);

### **Emisii în apă**

#### *Perioada de construcție*

În perimetrul analizat nu sunt ape curgătoare. Având în vedere tipul proiectului, nu există potențiale surse de poluare a apei în perioada de construcție.

Amplasamentul se află la o distanță de aprox. 800 m de Balta Cilieni.

Se estimează că proiectul nu va conduce la o creștere a poluanților în apele de suprafață și nici în cele subterane.

#### *Perioada de operare*

Panourile fotovoltaice nu sunt generatoare de poluanți care să afecteze factorul de mediu apă.

Deoarece prezența factorului uman va fi doar temporară în acest ansamblu, în cazul intervențiilor tehnice, se vor folosi instalații sanitare de tip grupuri sanitare ecologice.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

#### *Perioada de dezafectare*

Nu este cazul.

### **Emisii în aer**

#### *Perioada de construcție*

În perioada de construcție/montaj a capacităților, se estimează că emisiile de poluanți atmosferici vor fi generate urmare a realizării lucrărilor propriu-zise de construire/ montaj.

Pe lângă emisiile din frontul de lucru, activitatea de realizare a lucrărilor de construcții /montaj include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor /echipamentelor/instalațiilor, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție /echipamentelor /instalațiilor, dar și de



vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile), nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Măsurile de prevenire a poluării aerului sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

#### *Perioada de operare*

Proiectul se încadrează în domeniul de intervenție 032 - Alte energii din surse regenerabile (inclusiv energia geotermală) din anexa VI la Regulamentul (UE) nr. 2021/241, cu un coeficient de 100% pentru obiectivul privind schimbările climatice, sprijinind trecerea la o economie neutră din punct de vedere climatic. În etapa de operare, aceste capacități nu doar că nu emit CO<sub>2</sub>, ci vor contribui la decarbonizarea producției de energie electrică.

Proiectul vine în sprijinul creșterii ponderii energiei din surse regenerabile în cadrul mixului energetic național și atingerea obiectivului prevăzut în acest sens în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC), aflat în proces de actualizare.

Pentru întreținerea și dezafectarea capacităților/instalațiilor, sursele de impurificare a aerului vor fi similare cu cele din etapa de construcție/montaj, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje, iar impactul acestora va fi nesemnificativ.

#### *Perioada de dezafectare*

În perioada de dezafectare sursele de poluare vor fi similare cu cele din perioada de execuție.

### **Zgomot și vibrații**

#### *Perioada de construcție*

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, se vor manifesta local și intermitent și vor fi reprezentate în principal de:

- traficul auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru;
- activitățile din fronturile de lucru, de excavare, de manevrare a materialelor/ echipamentelor/ instalațiilor, respectiv de încărcare și descărcare a acestora;

- funcționarea utilajelor antrenate în procesul de construcție/montaj.

O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

- încărcător frontal: Lw 112 dB(A);
- excavator: Lw 117 dB(A);
- compactor: Lw 105 dB(A);
- echipamente de finisare: Lw 115 dB(A);
- camion: Lw 107 dB(A);
- motocompresor: Lw 70 dB(A).

Având în vedere specificul lucrărilor, nu sunt așteptate efecte semnificative asupra receptorilor sensibili, în plus, în etapa de execuție toate lucrările se realizează pe timp de zi când limitele maxim admisibile sunt mai permissive față de cele pe timp de noapte. Prin urmare, nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea nu este semnificativ.

*Etapa de operare și de dezafectare a capacităților/instalațiilor, potențialele surse de poluare - de zgomot și vibrații nu le vor depăși pe cele din etapa de construcție/ montaj.*

Se estimează că proiectul nu va conduce la o creștere semnificativă a nivelului poluării fonice, în perioada de operarea nefiind surse de zgomot sau vibrații.

*Etapa de dezafectare a capacităților/instalațiilor*

În perioada de dezafectare sursele de zgomot/ vibrații vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

### **Emisii în sol**

*Perioada de construcție*

Principalele surse potențiale de contaminare/ degradare pentru sol, subsol vor fi reprezentate de:

- Pierderile accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție sau de la autovehiculele ce asigură transportul de materii prime, materiale tec.;
- Depozitarea necontrolată a unor materii prime sau deșeuri de construcții direct pe sol.

Pentru situații de contaminare accidentală a solului și subsolului cu produse petroliere se recomandă dotarea cu materiale absorbante.

În perioada de construire/ montaj, condițiile de contractare a lucrărilor vor include măsuri specifice pentru gestionarea deșeurilor generate la fața locului, pentru a evita poluarea solului.

Materiile prime/echipamentele/instalațiile vor fi depozitate pe amplasamentul organizărilor de șantier în cantități reduse, prin gestiunea clară a necesităților pentru fiecare etapă. Acestea vor fi

transportate etapizat și puse imediat în operă, reducând la minim efectele negative cauzate de transportul acestora.

#### *Perioada de operare*

În această etapă solul și subsolul ar putea fi afectat doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport sau din activitățile de mentenanță.

#### *Perioada de dezafectare*

În perioada de dezafectare sursele de poluare solului și subsolului vor fi similare cu cele din perioada de execuție.

### **Radiații**

#### *Perioada de construcție*

Nu se vor folosi surse de radiații.

#### *Perioada de operare*

În perioada de funcționare a parcului fotovoltaic nu se vor folosi surse de radiații.

#### *Perioada de dezafectare*

În perioada de dezafectare a obiectivului analizat nu se vor folosi surse de radiații.

### **Iluminat artificial**

#### *Perioada de construcție*

Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

#### *Perioada de operare*

În perioada de operare sursa de iluminat artificial va fi reprezentată de iluminatul exterior (perimetral) al parcului ce se va realiza cu corpuri de iluminat cu LED, montate pe stâlpi de cadre prin intermediul unor suporturi rabatabili din țevă de oțel zincată, inclusiv cutia de protecție și legătură, în interiorul stației.

#### *Perioada de dezafectare*

În perioada de dezafectare singura sursa de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul organizării de șantier.

Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

*a) 1.8. deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;*

Deșeurile produse în perioada de construcție a parcului fotovoltaic:

- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 – 1000 kg
- 15 01 02 ambalaje de plastic – 250 kg

- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate – 250 kg
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

Surplusul de pământ va fi folosit ca material de umplură. Deșeurile de ambalaje de plastic și deșeurile menajere biodegradabile vor fi colectate separat în pubele de plastic. Deșeurile vor fi preluate de către operatorul de salubritate din zona pe baza de contract.

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru mediu, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de construire (schimburile de ulei de motor, transmisie și de ungere – cod 13 02 04\*; 13 02 05\*; 13 02 06\*; 13 02 07\*, înlocuirea filtrelor de ulei – cod 16 01 07\*; acumulatorilor uzați – cod 16 06 01; 16 06 05, înlocuirea anvelopelor scoase din uz – cod 16 01 03, lichide de frână – cod 16 01 13\*, fluide antigel – cod 16 01 14\*; 16 01 15\* ) se vor executa în ateliere service specializate autorizate.

Conform OUG 92/2021, art. 17, titularul unei autorizații de construire are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție, pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Colectarea deșeurilor din construcții se va realiza în containere metalice și recipiente de altă natură care o să asigure o stocare etanșă astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor de vânt sau de animale, dar să prevină și eventuale scurgeri.

Conform OUG 92/2021, art. 17, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 (pământ și piatră).

Drept urmare, titularul are obligația de a verifica modul de îndeplinire a acestui obiectiv de către antreprenorii lucrărilor, astfel încât după colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din construcții să se asigure valorificarea unui procent de minim 70% din deșeurile generate. Pentru aceasta titularul/antreprenorii vor face dovada contractării unor societăți autorizate pentru ridicarea acestor categorii de deșeuri în scopul valorificării și/sau vor face dovada valorificării în lucrările proprii a categoriilor de deșeuri care se pretează pentru valorificare/reutilizare locală.

*În perioada de funcționare* a parcului fotovoltaic pot apărea deșeuri din activitatea de mentenanță:

-16 02 14 echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 ;

- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 .

Activitatea de mentenanță a parcului fotovoltaic va fi realizata de catre firme specializate în domeniu cu care administratorul parcului fotovoltaic va încheia un contract de service si întreținere, acestea vor fi realizate cel puțin anual.

Ridicarea și transportul deșeurilor de pe amplasament se va realiza de firmele contractate autorizate pentru ridicarea deșeurilor (societatea de salubritate), respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

*În perioada de dezafectare:*

- deșeuri metalice - 17 04 07 - vor fi valorificate ca fier vechi la centrele specializate (R12).

- cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - 17 04 11 - vor fi valorificate ca metale reciclabile la centrele de specialitate (R12);

- materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 - 17 06 04 - fi eliminate prin societăți autorizate (R12);

- echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 – 16 02 14 - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate (R12);

- ambalaje de materiale plastice -15 01 02- vor fi valorificate prin societăți autorizate (R12);

- deșeuri menajere - 20 03 01- vor fi eliminate prin societăți autorizate (D5).

*a) 1.9. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele);*

Terenurile pe care va fi amplasata Centrala Electrică Fotovoltaică se găsesc in partea Nord-Vestica a teritoriului UAT Băilești si sunt terenuri plate având in acest moment destinație agricola.

Terenurile sunt identificate prin Extras CF nr 47165 (suprafața de 338.200 m<sup>2</sup>) și Extras CF 47179 (suprafața de 149.100 m<sup>2</sup>) în extravilanul municipiului Băilești pe terenuri pe care Beneficiarul le-a închiriat prin Contracte de Superficie pe o perioadă de 49 ani.

Folosința actuală conform Certificatului de urbanism nr 18 din 10.03.2023 este teren agricol arabil.

Accesul pe amplasament se face de pe drumul asfaltat E79 - tronsonul Craiova-Calafat, iar pentru a ajunge la amplasament se merge aproximativ 2.75 km pe drumuri de exploatare agricola. Altă varianta de acces este din satul Balasan, plecând de pe drumul asfaltat DJ561A si traversând CF Craiova-Calafat.

Suprafață teren = 487300 mp

Suprafață parc fotovoltaic =487300 mp

P.O.T. propus = 95%

C.U.T. propus = 0,95

Regim de înălțime

- Zona panourilor fotovoltaice – Parter, Hmax = 6,00m față de CTA (cota teren amenajat)
- Zona Stației de transformare – +3, Hmax = 15, 0m față de CTA (cota teren amenajat)

*a) 1.10. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;*

Prezentul proiect nu necesita servicii suplimentare de dezafectare/ reamplasare de conducte, linii de înalta tensiune, modificări traseu drumuri, cai ferate etc.

*a) 1.11. activități generate ca rezultat al implementării PP;*

Activitatea ce va fi generata ca urmare a implementării proiectului, constă în producția de energie electrică prin conversia energiei solare.

Urmare implementarea proiectului, pe amplasamentul parcului fotovoltaic se vor desfășura activități de mentenanța panouri fotovoltaice de catre firma contractata, respectiv întreținerea vegetației ierboase prin cosire.

*a) 1.12. descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);*

Principalele funcții pe care parcul solar fotovoltaic le îndeplinește sunt:

- captarea energiei solare,
- transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent variabile),
- regularizarea energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard),
- furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN),
- sistem de monitorizare continuă,
- împrejmuire teren,
- instalație de supraveghere video.

*Captarea energiei solare* – se realizează prin intermediul unor celule fotovoltaice. Acestea sunt fabricate din semiconductori, cel mai frecvent pe bază de siliciu – monocristalin. Acestea sunt în principiu diode sau joncțiuni P-N cu suprafață mare, care prin culoarea închisă a materialelor din componență, captează marea majoritate a energiei solare (fotonilor incidenti). O celulă fotovoltaică clasică, bazată pe siliciu cristalin produce energie electrică cu o tensiune de aproximativ 0,5 V și un curent proporțional cu iradianța, suprafața efectivă și eficiența celulei. Cantitatea de energie electrică produsă de o celula fotovoltaică poate fi influențată de o multitudine de alți factori: tensiunea de la

borne, temperatura, etc. Un număr de celule fotovoltaice pot fi conectate în serie și paralel și montate într-un sistem etanș, în general, între o foaie de sticlă securizată și una de Tedlar montate într-o ramă din profil de aluminiu extrudat. Cu o eficiență obișnuită pentru tehnologia de construcție pe bază de siliciu cristalin de aproximativ 14%, panoul fotovoltaic poate produce în condiții de test standard (STC) aproximativ 500-550W

*Transformarea energiei solare* în energie electrică se produce la nivelul joncțiunii P-N și se datorează fotonilor din radiația solară care ciocnesc electronii din banda energetică de valență (starea legată în structura cristalină), transferându-le îndeajuns de multă energie încât aceștia trec în banda energetică de conducție promovând circulația electronilor în direcția dictată de polaritatea joncțiunii. Acest fenomen, cunoscut în literatura de specialitate sub numele de Efect Fotovoltaic stă la baza funcționării celulelor fotovoltaice.

Energia electrică produsă de panourile de celule fotovoltaice este sub formă de curent continuu (DC) și este neregulată (tensiune și curent variabile), dificil de transportat și folosit. Transformarea energiei electrice într-o formă transportabilă și folosibilă sau *regularizarea energiei electrice*. Regularizarea se realizează cu ajutorul invertoarelor ce transformă energia electrică generată sub forma de curent continuu (CC) în curent alternativ CA ce poate fi furnizată în Sistemul Energetic Național (SEN).

*a) 1.13. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;*

Nu se cunosc alte PP care ar putea genera impact cumulativ cu prezentul proiect.

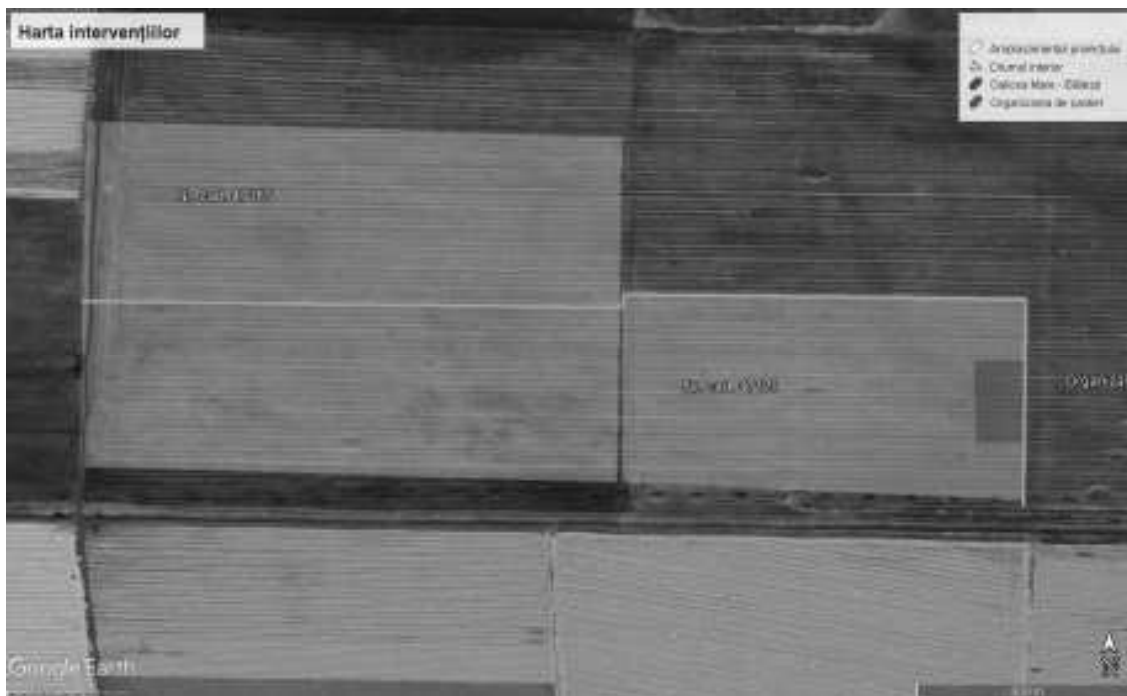
*a) 1.14. alte informații solicitate de către ACPM;*

Nu este cazul.

*a) 1.15. sumarul efectelor generate de implementarea PP,*

Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului sunt furnizate în cadrul secțiunii I.a).2. - Efectele generate de intervențiile proiectului, conform structurii tabelului nr. 2 (Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a) 1.16. hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.



În cazul planurilor/ programelor/ strategiilor, descrierea PP-ului depinde de nivelul de detaliu al acestuia.

#### a.2) Efecte generate de intervențiile PP

**Tabelul nr. 2 Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

| Etap<br>a   | Efecte                              | Tip/ tipuri de<br>intervenție care<br>generează<br>efectul | Modalitatea<br>de<br>cuantificare                      | Cuantificarea<br>efectelor   | Distanța<br>până la<br>care se<br>resimt<br>efectele  | ANPIC<br>potențial<br>afectate | Alte<br>informații<br>suplimenta<br>re                                    |
|-------------|-------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------|---|
| Construcție | Modificarea<br>calității<br>aerului | Manevrarea<br>materialelor de<br>construcție               | Calculare și<br>modelarea<br>dispersiei<br>poluanților | Creșterea<br>concentrațiilor<br>de PM10, în<br>special în zona<br>fronturilor de<br>lucru și a<br>organizării de<br>șantier, dar pe<br>durate foarte<br>scurte de timp | Local, în<br>special în<br>zona<br>fronturilor<br>de<br>lucru și a<br>drumurilor<br>de<br>acces și<br>până la | ROSPA01<br>54                  | Proiectul va<br>fi realizat în<br>interiorul<br>acestei arii<br>protejate |
|             |                                     | Deplasarea și<br>funcționarea<br>utilajelor                |  |  |   |                                |   |



|                                       |  |  |  |   |  |           |   |
|---------------------------------------|--|--|--|---|--|-----------|---|
|                                       |  |  |  |   | distanțe de 50 m de limita acestora  |           |   |
|                                       | Creșterea nivelului zgomotului                               | Manevrarea materialelor de construcție                 | Calculare  | Creșterea nivelului zgomotului în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier, pe durate foarte scurte de timp                    | Local, în special în zona fronturilor de lucru și a drumurilor de acces și până la distanțe de 50 m de limita acestora | ROSPA0154 | Proiectul va fi realizat în interiorul acestei arii protejate |
| Deplasarea și funcționarea utilajelor |  |  |  |   |  |           |   |
| Montare panouri fotovoltaice          |  |  |  |   |  |           |   |
|                                       | Iluminatul artificial  | Sistemul de iluminat din cadrul organizării de șantier | Calculare  | Maxim 0,1 ha în siturile Natura 2000  | 100 m  |           |   |
| <b>Operare</b>                        | Iluminatul artificial  | Sistemul de iluminat al parcului fotovoltaic           | Calculare  | Maxim 0,1 ha în siturile Natura 2000  | 100 m  |           |   |
|                                       | Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică | Desfășurarea activităților de producție energie        | Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la baza comportamentul speciilor observate | Nu vor exista bariere comportamentale pentru fauna sălbatică în perioada de operare a parcului fotovoltaic                                  | Teritoriul parcului  | ROSPA0154 | -   |
| <b>Dezafectare</b>                    | Modificarea calității aerului                                | Manevrarea materialelor de construcție                 | Calculare și modelarea dispersiei poluanților  | Creșterea concentrațiilor de PM10, în special în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier, dar pe durate foarte scurte de timp | Local, în special în zona fronturilor de lucru și a drumurilor de acces și până la distanțe de 50 m de limita acestora | ROSPA0154 | Proiectul va fi realizat în interiorul acestei arii protejate |
|                                       |  | Deplasarea și funcționarea utilajelor.                 |  |   |  |           |   |

|  |                                |                                       |        |  |  |           |   |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|--------|--|--|-----------|---|
|  | Creșterea nivelului zgomotului | Lucrări de demolare/refacere teren    | Calcul | Creșterea nivelului zgomotului în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier, pe durate foarte scurte de timp | Local, în special în zona fronturilor de lucru și a drumurilor de acces și până la distanțe de 50 m de limita acestora | ROSPA0154 | Proiectul va fi realizat în interiorul acestei arii protejate |
|  |                                | Deplasarea și funcționarea utilajelor |        |  |  |           |   |
|  |                                | Demontare panouri fotovoltaice        |        |  |  |           |   |

**a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat**

Nu sunt cunoscute alte proiecte în proximitatea PP ce ar putea genera impact cumulat în ROSPA0154

**b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:**

Galicea Mare – Băilești, ROSPA0154, Instituția responsabilă pentru managementul sitului este Agenția Națională pentru Ariile Protejate, suprafața este de 6163,3 hectare

Situl găzduiește 8 specii de păsări protejate, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Circus cyaneus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco vespertinus*, *Lanius minor*.

ROSPA0154 nu are plan de management, astfel ne-am referit în lucrările noastre la "Nota nr 7911/23112020 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 ROSPA0154 Galicea Mare – Băilești". Situl se află în întregime în regiunea biogeografică Continentală.

Habitatele din sit sunt după cum urmează:

- terenuri arabile - 4340 ha,
- alte terenuri arabile - 46 ha,
- vii și livezi 969 ha, păduri foioase – 389 ha,
- păduri în tranziție 237 ha
- habitate acvatice cu o întindere necunoscută conform Obiectivelor de conservare.

ROSPA0154 nu se suprapune cu alte situri Natura 2000 sau cu rezervații naturale.

Situl Galicea Mare – Băilești, ROSPA0154 face parte din rețeaua Natura 2000 pentru conservarea a 8 specii de păsări despre care Formularul Standard al sitului menționează: "Sit desemnat pentru colonia de *Falco vespertinus*, presura de grădină (*Emberiza hortulana*) și fâsa de câmp (*Anthus campestris*)."

În cadrul sitului, Balta Cilieni poate fi considerată ca și coridor ecologic, de altfel nici Formularul

Standard nici documentul care enunță Obiectivele de conservare nu confirmă existența vreunui coridor ecologic.

Cercetările noastre de teren au arătat existența unei populații de popândău în pajiștile alăturate zonelor, actualmente agricole, PP.

Aria naturală protejată situl Natura 2000 ROSPA0154 a fost confirmată ca sit SPA în 2016, nu are plan de management iar obiectivele de conservare ale sitului au fost enunțate de către ANANP în noiembrie 2020. Redăm mai jos o scurtă prezentare a ariei (Tabelul nr. 3).

**Tabelul nr. 3 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP**

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol                                     | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme                  | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP    | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC                         | Alte particularități   |
|-------------------|----------------|---|---|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| ROSPA0154         | 6163,3         | Găzduiește efectivul a 8 specii de păsări protejate | Nu are plan de management                             | Nota nr 7911/23112/020  | Continentală   | Pajiști, terenuri arabile, acvatic | Nu există suprapuneri cu alte situri | La aproximativ 11 km de Silvestre Olteniei ROSCIO 202 | Conform FS: Sit desemnat pentru colonia de <i>Falco vespertinus</i> , presura de gradina ( <i>Emberiza hortulana</i> ) și fâșa de câmp ( <i>Anthus campestris</i> ). În sit se află și o populație însemnată de <i>Spermophilus citellus</i> . |

**b.2) Date privind speciile din ANPIC posibil afectate de PP:**

În acest capitol s-a folosit pentru prezentarea datelor de cuibărire, tendința populațiilor precum și distribuția speciilor la nivel național: Lista roșie națională a speciilor de păsări din România,

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 798 bis/11.VIII.2022, Raportările României către UE pe baza art. 12 referitoare la speciile de păsări din România, datele despre biologia speciilor de păsări au fost preluate de pe pagina Societății Ornitologice Române [pasaridinromania.sor.ro](http://pasaridinromania.sor.ro) precum și Formularul Standard al sitului ROSPA0154 și datele prezentate în Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0154 Galicea Mare – Băilești însoțite de datele obținute din programului de monitorizare a ariei PP din perioada martie 2022 – august 2023.

### **Pescăraș albastru *Alcedo atthis***

Mărimea populației în sir este estimată la 2-10 perechi, este o populație care se reproduce în sit

A fost observată pe Balta Cilieni la o distanță mai mare de 1 km față de PP

Nu cunosc date despre dinamica populației de Pescăraș albastru din sit.

Nu se cunosc date despre mărimea habitatul speciei în sit.

Starea de conservare a speciei în sit este necunoscută, conform Obiectivelor de conservare, starea de conservare la nivel biogeografic este necunoscută.

Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani).

În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută. Arealul de răspândire fiind 260932 ha la nivel național.

Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări. Cuibărește începând cu luna aprilie până la finele lunii iulie.

Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.

Principala amenințare este reprezentată de regularizarea cursurilor de apă. Distrugerea malurilor naturale și îndiguirea sau întărirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locațiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrană, datorită poluării bazinelor acvatice, este, posibil, responsabilă de declinul speciei pe termen lung

Habitatul speciei, Balta Cilieni se află la o distanță de peste un kilometru de amplasamentul PP, în niciuna dintre fazele proiectului (construire, exploatare, dezafectare) nu va exista nicio interferență cu habitatele speciei.

Nu se cunosc date oficiale despre perspectivele speciei prin prisma încălzirii globale, însă secetele prelungite însoțite cu temperaturi ridicate pot duce la diminuarea considerabilă a habitatului speciei



**Fig. nr. 2 – Observațiile de pescăraș albastru (*Alcedo atthis*) din apropierea amplasamentului**

#### **Fâsă de câmp *Anthus campestris***

Mărimea populației în sit este estimată la 180-500 perechi, este o populație care se reproduce în sit. Nu se cunosc date despre dinamica populației din sit, mărimea habitatului speciei în sit este de 5355 ha, constând în habitate deschise: terenuri arabile — 4340 ha, alte terenuri arabil — 46 ha, vii și livezi 969 ha, conform OC. Starea de conservare a speciei, conform Obiectivelor de conservare, este necunoscută.

Pe aria PP au fost observate în perioada de cuibărire în mod constant 1-2 masculi cântători, ce se poate asimila cu tot atâtea perechi cuibăritoare. În perioada postnupțială nu a mai fost observată specia în aria PP.

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (*Orthoptera*, *Isoptera*, *Odonata*, *Mantodea*, *Coleoptera*), dar și alte nevertebrate (*Mollusca*), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile). Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie, perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august.

În România, estimările arată o populație de aproximativ 394750 – 560983 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată

în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută. Arealul de răspândire în România este de 285013 ha.

Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibăririi prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.

Starea de conservare în regiunea biogeografică este de asemenea necunoscută.

În cazul în care lucrările de construcție se vor desfășura în perioada de reproducere, perechile cuibăritoare își vor pierde ponta din cauza deranjului. Astfel perioada optimă pentru construirea parcului trebuie să fie în afara perioadei de reproducere.

Literatura de specialitate amintește un parc fotovoltaic din Germania, unde populația de Fâsă de câmp a crescut după construcția parcului, habitatele din parc fiind prielnice speciei. (Solar parks – profits for biodiversity, <https://www.bne-online.de/en/>)

Specie preponderent stepică și termofilă, probabil va putea profita o anumită perioadă de încălzirea globală.



**Fig. nr. 3 – Observațiile de fâsă de câmp (*Anthus campestris*) de pe amplasament și apropierea**

**Erete vânător *Circus cyaneus***

Conform OC populația care ierneză este de 10-30 exemplare, starea de conservare nu este cunoscută. Mărimea habitatului speciei în sit este de 5355 ha, constând în habitate deschise: terenuri arabile — 4340 ha, alte terenuri arabil — 46 ha, vii și livezi 969 ha, conform OC.

Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Ierneză în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.

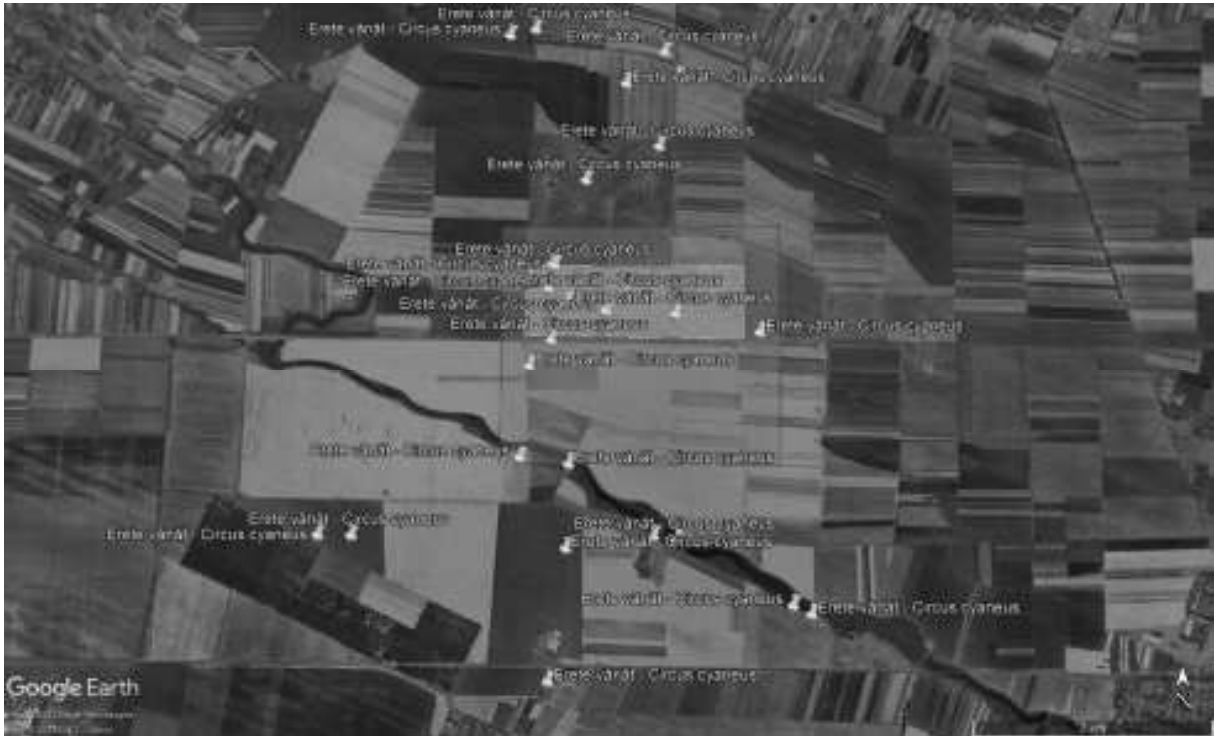
Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 176 000- 321 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000- 54 400 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația care ierneză este estimată este de 500 – 3000 de indivizi. Tendința populațională este necunoscută.

Principala amenințare este reprezentată de degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. De asemenea folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană.

În perioada construcțiilor, datorită prezenței umane și al utilajelor ar evita zona PP în timpul căutării hranei. În cazul în care lucrările de construcție se vor desfășura în afara perioadei în care specia este prezentă în sit, începând din mijlocul lunii noiembrie până în mijlocul lunii martie. Între măsurile de diminuare a impactului este menționat – ridicarea gardului la 10 cm față de sol se adresează populațiilor de rozătoare să populeze mai ușor aria PP, devenind astfel o sursă de hrană pentru speciile răpitoare.

Fiind o specie nordică care migrează în sud din cauza iernilor mai aspre (în nord), din cauza încălzirii globale, probabil își va muta cartierele de iernare (precum și cele de cuibărire) mai la nord. Date oficiale în acest sens nu sunt cunoscute în România.



**Fig. nr. 4 – Observațiile de erete vânat (*Circus cyaneus*) de pe amplasament și apropierea acestuia**

#### **Dumbrăveancă *Coracias garrulus***

Conform OC populația prezentă în sit este de 10-30 exemplare, starea de conservare nu este cunoscută. Mărimea habitatului speciei în sit este de 5355 ha, constând în habitate deschise: terenuri arabile — 4340 ha, alte terenuri arabil — 46 ha, vii și livezi 969 ha, conform OC.

Specia a fost observată pe marginea Bălții Cilieni la circa 1,8 km de aria PP.

Populația României este estimată la 4600-6500 perechi cuibăritoare, starea de conservare a populației fiind necunoscută însă cu un ușor trend pozitiv al arealului de răspândire care însumează 225399 ha. Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.

Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).

Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru



amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.

Specia are nevoie de arbori, plante mai înalte de pe care poate să-și pândească hrana, în aria PP precum și în zonele agricole, pășune învecinată nu există asemenea vegetație înaltă. La Centrala fotovoltaică de la Frăsinet, specia folosește gardul precum și panourile fotovoltaice pentru loc de pândă. În acea locație mai multe exemplare au fost observate hrănindu-se. În anul 2023 au fost amplasate cuiburi artificiale pentru specie anul acesta așteptăm începutul perioadei de cuibărire.

Probabil că specie va profita/profită în urma încălzirii globale, fiind o specie sudică, însă încă nu există date oficiale în acest sens.



**Fig. nr. 5 – Observațiile de dumbrăveancă (*Coracias garrulus*) din apropierea amplasamentului**

#### **Ciocănițoare de grădini *Dendrocopos syriacus***

Mărimea și tipul populației: mărimea populației în sir este estimată la 20-40 perechi, este o populație care se reproduce în sit

Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. Starea de conservare a speciei în sit nu a fost evaluată, habitatul este de 626 hectare compus din păduri foioase și păduri în tranziție.

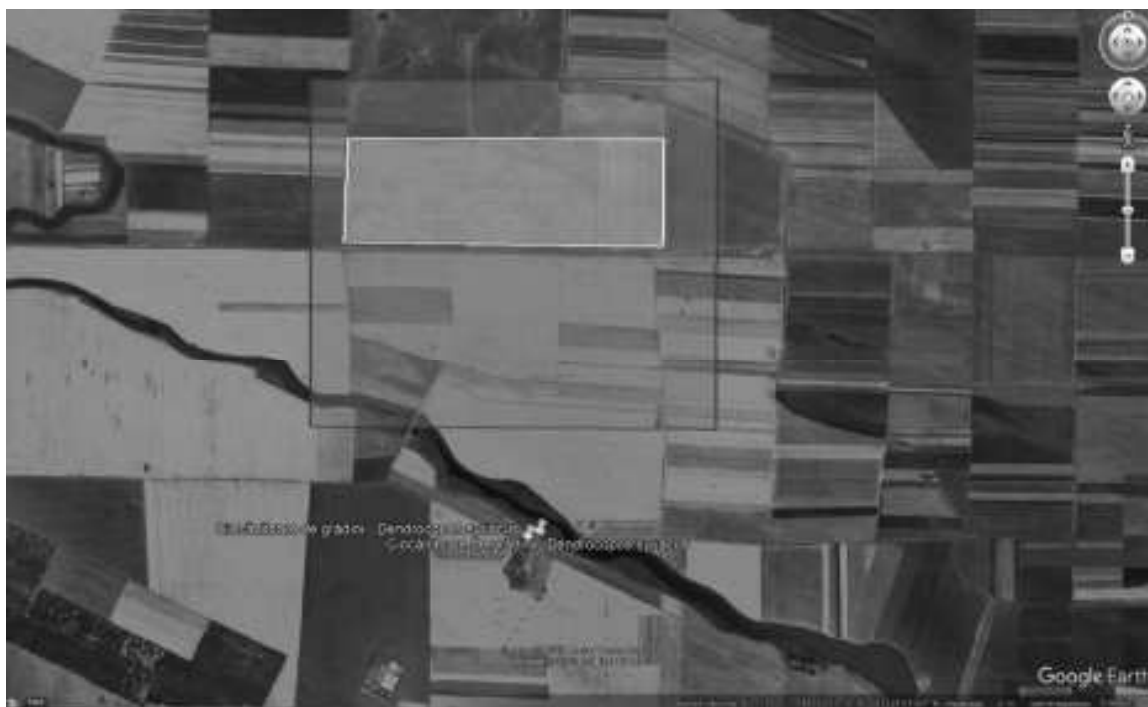
Populația globală este estimată la 625 000 - 1 460 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 281 000 - 653 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind stabilă. Populația din România este estimată la 10 000 - 30 000 de perechi, tendința populațională fiind

deocamdată necunoscută. Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).

Ciocănițoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.

Specia nu are amenințări majore. O amenințare cunoscută este hibridizarea cu ciocănițoarea pestriță mare, mai ales în zonele colonizate recent, fenomenul fiind redus atunci când zona este colonizată abundent. A fost considerată pestă în cadrul diferitelor plantații (migdal și altele), fiind deseori persecutată, acest fenomen fiind considerat restrâns.

Perspectivile speciei din prisma încălzirii globale sunt necunoscute.



**Fig. nr. 6 – Observațiile de ciocănițoare de grădini (*Dendrocopos syriacus*) din apropierea Presură de grădini *Emberiza hortulana***

Mărimea populației în sit este estimată la 1500-3500 perechi, este o populație care se reproduce în sit. Nu se cunosc date despre dinamica populației din sit, mărimea habitatului speciei este de 5355 ha, constând în habitate deschise: terenuri arabile — 4340 ha, alte terenuri arabil — 46 ha, vii și livezi 969 ha, conform OC. Starea de conservare a speciei, conform Obiectivelor de conservare, este necunoscută.

În aria PP au fost observate 1-2 masculi cântători în perioada de reproducere în repetate rânduri, astfel s-a tras concluzia că în această zonă cuibăresc maxim două perechi. Indivizi aparținând speciei nu au fost observate în afara perioadei de reproducere în zona studiată.

Populația țării este de 596091-875881, tendința populației este necunoscută iar tendința suprafeței habitatului este pozitivă, acesta este de 263778 ha pe teritoriul țării.

Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. În sudul Europei cuibărește și în poieni sau lizieră din regiunile montane, adesea peste 1500 m.

Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai. Femela depune 4-5 ouă, perioada de incubație durează 11-12 zile. Cuibul este construit de către femelă, sub formă de cupă, din ierburi uscate și este amplasat pe sol. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, aceștia părăsesc cuibul după o perioadă de 12-13 zile. Specie monogamă pe perioada unui sezon de reproducere.

Principalele amenințări ale speciei sunt reprezentate de degradarea habitatului prin schimbarea utilizării terenurilor (înlocuirea agriculturii mixte cu monoculturi) și intensificarea agriculturii, precum și folosirea pe scară largă a insecticidelor și erbicidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrană. Suplimentar, în zonele de cuibărit, dispariția peticelor de vegetație naturală cu tufăriș dintre parcelele agricole și lipsa pajiștilor bogate în nevertebrate au un impact negativ asupra speciei.

Dacă perioadele de construcție a PP vor coincide cu perioada de reproducere a speciei atunci populația speciei în ANPIC se va diminua cu cel mult 2 perechi. Astfel în metodologia de reducere a impactului s-a propus ca lucrările de construcție să se desfășoare în afara perioadei de reproducere a speciei, care se termină la finele lunii iulie. O altă prevedere ce a fost inclusă între acțiunile de diminuare a impactului este de a însămânța aria PP (actualmente zonă agricolă) cu specii native și cât mai diverse, pentru a îmbunătăți sursa de hrană a în general a speciilor insectivore.

Nu sunt date cunoscute despre efectele schimbărilor climatice asupra populațiilor de presură de grădină din România, însă pe termen scurt cel puțin, probabil că va profita.



**Fig. nr. 7 – Observațiile de presură de grădina (*Emberiza hortulana*) de pe amplasament**

#### **Vânturel de seară *Falco vespertinus***

Mărimea populației în sit este estimată la 25-40 perechi, este o populație care se reproduce în sit. Nu se cunosc date despre dinamica populației din sit, mărimea habitatului speciei este de 5355 ha, constând în habitate deschise: terenuri arabile — 4340 ha, alte terenuri arabil — 46 ha, vii și livezi 969 ha, conform OC. Starea de conservare a speciei, conform Obiectivelor de conservare, este necunoscută – nu a fost evaluată.

În aria PP au fost observate 1-2 masculi cântători în perioada de reproducere în repetate rânduri, astfel s-a tras concluzia că în această zonă cuibăresc maxim două perechi. Indivizi aparținând speciei nu au fost observați în afara perioadei de reproducere în zona studiată. Este o specie vulnerabilă la atât la nivelul țării cât și pe nivel European cea mai mare amenințare fiind degradarea habitatelor și agricultura intensivă. Populația cuibăritoare a țării este în intervalul de 1500-2500 perechi cu tendințe populaționale negative cu 32 totodată și trendul distribuției speciei este negativ, actualmente conform datelor la nivel național distribuția speciei se situează la 256028 ha.

Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.

Se hrănește în special cu insecte (mai ales *Orthoptere*, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire

a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). O altă mare amenințată este dată de tăierea arborilor de pe marginea drumurilor, care adăpostesc colonii de ciori de semănătură. Similar, în zonele întinse de câmpie, tăierea arborilor cu colonii de ciori sau distrugerea cuiburilor acestora au un efect negativ semnificativ.

Specia a fost observată în căutarea hranei în zona PP, sau odihnindu-se pe jos după ce s-au hrănit pe parcela adiacentă care este islazul comunal, folosit de mai multe specii de răpitoare de zi (*Falco cherrug* – a fost observat vânând Popândău aici, dar pentru Vânturelul de seară și vânturelul roșiatic este foarte importanta zona) drept habitat de hrănire. În vederea îmbunătățirii habitatului de hrănire s-a propus în cadrul măsurilor de diminuare însămânțarea ariei PP cu specii de floră locală și variată, precum și plantarea tufărișurilor în zonele nordice ale parcului, care tot așa pot incubatori de insecte. Gardurile sunt deseori folosite ca și puncte fixe pentru vânatoare. Toto în cadrul măsurilor de diminuare a impactului s-a propus ridicarea gardului la o distanță de 10 cm de la nivelul solului, fapt ce va ajuta speciile de rozătoare în dispersia lor, în special Popândăul care este o specie protejată. Nu se cunosc perspectivele speciei din prisma încălzirii globale.



Fig. nr. 8 – Observațiile de vânturel de seară (*Falco vespertinus*) de pe amplasament și apropierea acestuia

### **Sfrâncioc cu frunte neagră *Lanius minor*.**

Mărimea populației în sit este estimată la 25-40 perechi, este o populație care se reproduce în sit. Nu se cunosc date despre dinamica populației din sit, mărimea habitatului speciei este de 5355 ha, constând în habitate deschise: terenuri arabile — 4340 ha, alte terenuri arabil — 46 ha, vii și livezi 969 ha, conform OC. Starea de conservare a speciei, conform Obiectivelor de conservare, este necunoscută — nu a fost evaluată.

A fost observată la o distanță de 3,8 km în șirul de arbori de pe marginea drumului 561G

Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației mari, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

Specia nu a fost observată niciodată în apropierea ariei PP, sperăm ca prin introducerea măsurilor de diminuare a impactului să creăm un habitat prielnic de hrănire.

Nu sunt date oficiale referitoare la relația speciei la încălzirea globală pe teritoriul României.



**Fig. nr. 9 – Observațiile de sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*) din apropierea**

Datele privind speciile posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor (Tabelul nr. 4).

**Tabelul nr. 4 Date privind speciile posibil afectate de PP**

| Denumire specie / habitat | Localizarea speciei                             | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Suprafața habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendințe    | Ecologia speciei                      | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|---------------------------|---|--------------------|--|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| <i>Anthus campestris</i>  | Specia cuibărește în terenuri agricole și islaz | 180-500            | 1-2 perechi  | Necunoscută         | 5355                          |                            | Nu a fost evaluată   | Necunoscută | Terenuri deschise agricole sau pășune | Deranj în timpul construcției                  | Necunoscută                     |
| <i>Emberiza hortulana</i> | Specia cuibărește în terenuri agricole          | 1500-3500          | 1-2 perechi  | Necunoscută         | 5355                          |                            | Nu a fost evaluată   | Necunoscută | Terenuri deschise agricole            | Deranj în timpul construcției                  | Necunoscută                     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|
|  | e cu tufărișuri intercalate și islaz cu tufișuri |  |  |  |  |  |  |  | sau pășuni pe care se află tufișuri |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|

**b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.**

**Tablelul nr. 5 Relațiile structurale și funcționale**

| Denumire specie/habitat     | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice            |
|-----------------------------|--|--|---|---|--|
| <i>Alcedo atthis</i>        | Specie dependentă de ape de suprafață  | Specia nu este dependentă de un habitat prioritar                          | Specie acvatică   | Nu este cunoscut  | Balta Cileni poate fi considerată un coridor ecologic          |
| <i>Circus cyaneus</i>       | Nu este specie acvatică  | Specia nu este dependentă de un habitat prioritar                          | Terenuri deschise   | Nu este cunoscut  | Nu este cunoscut, nu există coridor ecologic favorabil speciei |
| <i>Coracias garrulus</i>    | Nu este specie acvatică  | Specia nu este dependentă de un habitat prioritar                          | Terenuri deschise intercalate cu arbori, păduri răzlețe   | Nu este cunoscut  | Nu este cunoscut, nu există coridor ecologic favorabil speciei |
| <i>Anthus campestris</i>    | Nu este specie acvatică  | Specia nu este dependentă de un habitat prioritar                          | Terenuri deschise   | Nu este cunoscut  | Nu este cunoscut, nu există coridor ecologic favorabil speciei |
| <i>Emberiza hortulana</i>   | Nu este specie acvatică  | Specia nu este dependentă de un habitat prioritar                          | Terenuri deschise, de preferință cu tufișuri sau cu vegetație înaltă pe alocuri                                       | Nu este cunoscut  | Nu este cunoscut, nu există coridor ecologic favorabil speciei |
| <i>Dendrocopus syriacus</i> | Nu este specie acvatică  | Specia nu este dependentă de   | Păduri, livezi, parcuri   | Nu este cunoscut  | Nu este cunoscut, nu există coridor                            |



|                              |                            |  |  |                  |   |
|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------|---|
|                              |                            | un habitat<br>prioritar                                    |  |                  | ecologic<br>favorabil<br>speciei  |
| <i>Falco<br/>vespertinus</i> | Nu este specie<br>acvatică | Specia nu este<br>dependentă de<br>un habitat<br>prioritar | Păduri sau grupuri<br>de arbori aflate în<br>apropierea<br>pășunilor | Nu este cunoscut | Nu este<br>cunoscut, nu<br>există coridor<br>ecologic<br>favorabil<br>speciei |
| <i>Lanius<br/>minor</i>      | Nu este specie<br>acvatică | Specia nu este<br>dependentă de<br>un habitat<br>prioritar | Terenuri deschise<br>demărginite cu arbori<br>înălți, livezi         | Nu este cunoscut | Nu este<br>cunoscut, nu<br>există coridor<br>ecologic<br>favorabil<br>speciei |

#### b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;

Obiectivele de conservare au fost aprobate prin : „Setul minim de masuri 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 aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0154 Galicea Mare - Băilești” așa cum a fost formulate în Nota nr. 7911 din 23.11.2020.

În tabelul de mai jos redăm forma sintetică a obiectivelor de conservare și a măsurilor speciale formulate în documentul mai sus amintit.

**Tabelul nr. 6. Obiectivele de conservare al sitului ROSPA0154 Galicea Mare-Băilești**

| Co<br>d  | Habitat/specii<br>conform<br>Formular<br>Standard | Starea<br>de<br>conserv<br>are | Obiective<br>de<br>conserv<br>are -<br>stabilite<br>de<br>ANANP in<br>2020 | Parametri -<br>stabiliți de<br>ANANP in<br>2020 | UM -<br>stabilit<br>de<br>ANANP<br>in 2020 | Valoarea<br>- țintă<br>stabilit<br>de<br>ANANP<br>in 2020 | Informații<br>supliment<br>are   |
|----------|---|--------------------------------|--|---|--|---|--|
| A2<br>29 | <i>Alcedo atthis</i>                              | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă   | Menținer<br>ea sau<br>îmbunătăț<br>irea stării<br>de<br>conserv<br>are     | Mărimea<br>populației<br>cuibăritoare           | Număr<br>perechi                           | Cel puțin<br>10   | Trebuie<br>introdus<br>un<br>program<br>de<br>monitoriz<br>are în<br>termen<br>de 10 ani |
| A2<br>29 | <i>Alcedo atthis</i>                              | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă   | Menținer<br>ea sau<br>îmbunătăț<br>irea stării<br>de                       | Suprafața<br>habitatului                        | ha   | Trebuie<br>definită<br>în<br>termen<br>de 3 ani           | Acesta<br>trebuie<br>cartat<br>detaliat în<br>termen<br>de 3 ani                         |

|          |                      |                    |   |   |  |  |   |
|----------|----------------------|--------------------|---|---|--|--|---|
|          |                      |                    | conservare  |   |  |  |   |
| A2<br>29 | <i>Alcedo atthis</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendințele populației   | Schimbare procent  | Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 10 ani                               |
| A2<br>29 | <i>Alcedo atthis</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție  | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatorilor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani                                |
| A2<br>29 | <i>Alcedo atthis</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici) | Clasa de calitate a apei   | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  | Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) |
| A2<br>29 | <i>Alcedo atthis</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul  | Clasa de calitate a apei   | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii  | Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din                 |

|       |                       |                    |   |                       |  |  |  |
|-------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|--|--|--|
|       |                       |                    |   | European de Pești)    |  |  | România (SMIAR)  |
| A0 82 | <i>Circus cyaneus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației    | Număr indivizi   | Cel puțin 30   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani                                   |
| A0 82 | <i>Circus cyaneus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha   | Cel puțin 5355   | Habitat deschise: terenuri arabile - 4340 ha alte terenuri arabile - 46 ha, vii și livezi 969 ha |
| A0 82 | <i>Circus cyaneus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendențele populației | Schimbare procent  | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.                                  |
| A0 82 | <i>Circus cyaneus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție  | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.                                  |

|          |                          |                    |   |                                    |                   |  |  |
|----------|--------------------------|--------------------|---|------------------------------------|-------------------|--|--|
|          |                          |                    |   |                                    |                   | rezultate din variații naturale                              |  |
| A0<br>82 | <i>Circus cyaneus</i>    | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor | %                 | Cel puțin 10%  | Specia necesită terenuri deschise, fără vegetație compactă arbustivă. Trebuie definită în termen de 3 ani. |
| A2<br>31 | <i>Coracias garrulus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației                 | Număr indivizi    | Cel puțin 30   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani   |
| A2<br>31 | <i>Coracias garrulus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului              | ha                | Cel puțin 5355   | Habitat deschise: terenuri arabile - 4340 ha alte terenuri arabile - 46 ha, vii și livezi 969 ha           |
| A2<br>31 | <i>Coracias garrulus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendențele populației              | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.  |

|          |                              |                              |  |  |   |  |   |
|----------|------------------------------|------------------------------|--|--|---|--|---|
| A2<br>31 | <i>Coracias<br/>garrulus</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținer<br>ea sau<br>îmbunătăț<br>irea stării<br>de<br>conservar<br>e | Tipar de<br>distribuție                  | Tipar<br>spațial și<br>tempora<br>l,<br>intensita<br>tea<br>utilizării<br>habitate<br>lor | Fără<br>scădere<br>semnifica<br>tivă a<br>tiparului<br>spațial,<br>temporal<br>sau a<br>intensităț<br>ii utilizării<br>habitate<br>lor altele<br>decât<br>cele<br>rezultate<br>din<br>variații<br>naturale | Trebuie<br>introdus<br>un<br>program<br>de<br>monitoriz<br>are în<br>termen<br>de 3 ani.  |
| A2<br>31 | <i>Coracias<br/>garrulus</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținer<br>ea sau<br>îmbunătăț<br>irea stării<br>de<br>conservar<br>e | Acoperirea cu<br>arbuști a<br>pajiștilor | %   | Cel puțin<br>10%   | Specia<br>necesită<br>terenuri<br>deschise,<br>fără<br>vegetație<br>compactă<br>arbustivă.<br>Trebuie<br>definită în<br>termen<br>de 3 ani. |
| A2<br>55 | <i>Anthus<br/>campestris</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținer<br>ea sau<br>îmbunătăț<br>irea stării<br>de<br>conservar<br>e | Mărimea<br>populației                    | Număr<br>perechi  | Cel puțin<br>340   | Trebuie<br>introdus<br>un<br>program<br>de<br>monitoriz<br>are în<br>termen<br>de 3 ani   |
| A2<br>55 | <i>Anthus<br/>campestris</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținer<br>ea sau<br>îmbunătăț<br>irea stării<br>de<br>conservar<br>e | Suprafața<br>habitatului                 | ha  | Cel puțin<br>5355  | Habitate<br>deschise:<br>terenuri<br>arabile -<br>4340 ha<br>alte<br>terenuri<br>arabil - 46<br>ha, vii și<br>livezi 969<br>ha              |

|          |                           |                    |   |                                    |  |  |  |
|----------|---------------------------|--------------------|---|------------------------------------|--|--|--|
| A2<br>55 | <i>Anthus campestris</i>  | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendințele populației              | Schimbare procent  | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.  |
| A2<br>55 | <i>Anthus campestris</i>  | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție               | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatorilor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.  |
| A2<br>55 | <i>Anthus campestris</i>  | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor | %  | Cel puțin 10%  | Specia necesită terenuri deschise, fără vegetație compactă arbustivă. Trebuie definită în termen de 3 ani. |
| A3<br>79 | <i>Emberiza hortulana</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației                 | Număr perechi  | Cel puțin 2500   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani   |
| A3<br>79 | <i>Emberiza hortulana</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării               | Suprafața habitatului              | ha   | Cel puțin 5355   | Habitat deschise: terenuri arabile -   |

|          |                               |                              |  |  |   |   |  |
|----------|-------------------------------|------------------------------|--|--|---|---|--|
|          |                               |                              | de<br>conservare   |  |   |   | 4340 ha<br>alte<br>terenuri<br>arabil - 46<br>ha, vii și<br>livezi 969<br>ha   |
| A3<br>79 | <i>Emberiza<br/>hortulana</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținerea sau<br>îmbunătățirea stării<br>de<br>conservare | Tendențele<br>populației                 | Schimbare<br>procent  | Tendința<br>pe<br>termen<br>lung a<br>populației<br>stabilă<br>sau în<br>creștere   | Trebuie<br>introdus<br>un<br>program<br>de<br>monitorizare<br>în<br>termen<br>de 3 ani.  |
| A3<br>79 | <i>Emberiza<br/>hortulana</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținerea sau<br>îmbunătățirea stării<br>de<br>conservare | Tipar de<br>distribuție                  | Tipar<br>spațial și<br>temporal,<br>intensitatea<br>utilizării<br>habitatelor | Fără<br>scădere<br>semnificativă a<br>tiparului<br>spațial,<br>temporal<br>sau a<br>intensității<br>utilizării<br>habitatelor<br>or altele<br>decât<br>cele<br>rezultate<br>din<br>variații<br>naturale | Trebuie<br>introdus<br>un<br>program<br>de<br>monitorizare<br>în<br>termen<br>de 3 ani.  |
| A3<br>79 | <i>Emberiza<br/>hortulana</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținerea sau<br>îmbunătățirea stării<br>de<br>conservare | Acoperirea cu<br>arbuști a<br>pajiștilor | %   | Cel puțin<br>10%  | Cerințele<br>de<br>conservare a<br>speciei în<br>sit:<br>păstrarea<br>unui<br>mozaic de<br>habitate<br>cu pâlcuri<br>de copaci<br>și arbuști<br>în zone<br>deschise<br>agricole<br>sau cu<br>vegetație |

|       |                          |                    |                  |                       |  |   |   |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|--|---|---|
|       |                          |                    |                  |                       |  |   | ierboasă spontană. Trebuie definită în termen de 3 ani.   |
| A0 97 | <i>Falco vespertinus</i> | Nu a fost evaluată | Trebuie definită | Mărimea populației    | Număr perechi  | Cel puțin 40  | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani                                  |
| A0 97 | <i>Falco vespertinus</i> | Nu a fost evaluată | Trebuie definită | Suprafața habitatului | ha   | Cel puțin 5355  | Habitat deschise: terenuri arabile - 4340 ha alte terenuri arabil - 46 ha, vii și livezi 969 ha |
| A0 97 | <i>Falco vespertinus</i> | Nu a fost evaluată | Trebuie definită | Tendențele populației | Schimbare procent  | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere  | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.                                 |
| A0 97 | <i>Falco vespertinus</i> | Nu a fost evaluată | Trebuie definită | Tipar de distribuție  | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.                                 |



|          |                          |                    |   |                                    |                   |  |  |
|----------|--------------------------|--------------------|---|------------------------------------|-------------------|--|--|
|          |                          |                    |   |                                    |                   | cele rezultate din variații naturale                         |  |
| A0<br>97 | <i>Falco vespertinus</i> | Nu a fost evaluată | Trebuie definită                                  | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor | %                 | Cel puțin 10%  | Specia necesită terenuri deschise, fără vegetație compactă arbustivă. Trebuie definită în termen de 3 ani. |
| A3<br>39 | <i>Lanius minor</i>      | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației                 | Număr perechi     | Cel puțin 75   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani   |
| A3<br>39 | <i>Lanius minor</i>      | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului              | ha                | Cel puțin 5355   | Habitat deschise: terenuri arabile - 4340 ha alte terenuri arabile - 46 ha, vii și livezi 969 ha           |
| A3<br>39 | <i>Lanius minor</i>      | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendențele populației              | Schimbare procent | Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.  |

|          |                             |                    |   |                                    |  |  |  |
|----------|-----------------------------|--------------------|---|------------------------------------|--|--|--|
| A3<br>39 | <i>Lanius minor</i>         | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție               | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatorilor | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.  |
| A3<br>39 | <i>Lanius minor</i>         | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor | %  | Cel puțin 10%  | Specia necesită terenuri deschise, fără vegetație compactă arbustivă. Trebuie definită în termen de 3 ani. |
| A4<br>29 | <i>Dendrocopus syriacus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației                 | Număr perechi  | Cel puțin 40   | Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani   |
| A4<br>29 | <i>Dendrocopus syriacus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului              | ha   | Cel puțin 626  | Suprafețe ocupate de păduri foioase - 389 ha și de păduri în tranziție - 237 ha.                           |
| A4<br>29 | <i>Dendrocopus syriacus</i> | Nu a fost evaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării               | Tendențele populației              | Schimbare procent  | Tendința pe termen lung a  | Trebuie introdus un program  |

|          |                                 |                              |   |  |   |   |   |
|----------|---------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|---|
|          |                                 |                              | de<br>conservare  |  |   | populație<br>stabilă<br>sau în<br>creștere  | de<br>monitorizare<br>în<br>termen<br>de 3 ani.   |
| A4<br>29 | <i>Dendrocopus<br/>syriacus</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținere<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conservare | Tipar de<br>distribuție  | Tipar<br>spațial și<br>temporal,<br>intensitatea<br>utilizării<br>habitatelor | Fără<br>scădere<br>semnificativă<br>a<br>tiparului<br>spațial,<br>temporal<br>sau a<br>intensității<br>utilizării<br>habitatelor<br>altele<br>decât<br>cele<br>rezultate<br>din<br>variații<br>naturale | Trebuie<br>introdus<br>un<br>program<br>de<br>monitorizare<br>în<br>termen<br>de 3 ani.   |
| A4<br>29 | <i>Dendrocopus<br/>syriacus</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținere<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conservare | Proporția<br>arborilor<br>maturi/bătrâni<br>în habitate de<br>păduri | Număr/<br>ha  | Trebuie<br>definită<br>în<br>termen<br>de 3 ani   | Acestea<br>trebuie<br>cartate<br>detaliat în<br>termen<br>de 3 ani.   |
| A4<br>29 | <i>Dendrocopus<br/>syriacus</i> | Nu a<br>fost<br>evaluat<br>ă | Menținere<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conservare | Proporția<br>pădurilor<br>bătrâne (peste<br>80 de ani)               | Procent<br>din<br>suprafața<br>totală<br>a<br>pădurilor                       | Cel puțin<br>40%  | Proporția<br>actuală a<br>pădurilor<br>bătrâne<br>nu este<br>precizată<br>în planul<br>de<br>management.<br>Valoarea<br>țintă este<br>setată la<br>40%,<br>trebuie<br>analizată<br>în termen<br>de 3 ani. |

**b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;**

Următoarele măsuri de conservare au fost identificate pentru speciile de păsări din ANPIC din habitatul afectat de PP propus: conservarea suprafeței habitatelor, habitatele deschise - 5355 ha respectiv: terenuri arabile - 4340 ha, alte terenuri arabil - 46 ha, vii și livezi 969 ha.

Măsurile de conservare propuse în Formularul Standard al sitului sunt următoarele:

- Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de păsări răpitoare de zi și de noapte
- Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrana și cauzează în mod secundar otrăvirea pasărilor.
- Interzicerea noilor proiecte urbane în habitatele importante pentru vinderelul de seară
- Menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic.
- Menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora; menținerea managementului adecvat al miriștii în zonele unde a fost efectuat tradițional.
- Armonizarea calendarului agricol cu biologia vinderelului de seară
- Garantarea securității pasărilor prin managementul cablurilor de telecomunicație sau de transport al energiei.
- Protecția coloniilor (inclusiv a celor de cioara de semănătura, *Corvus frugilegus*).
- Instalarea cuiburilor artificiale în habitate adecvate speciei.
- Interzicerea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de reproducere, aglomerare și hrănire.

Niciuna dintre măsurile impuse de către Obiectivele de conservare ale sitului sau de Formularul Standard nu este limitată de către activitățile propuse de către PP.

**b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.**

Cea mai importantă zonă de hrănire pentru speciile de păsări răpitoare se află la nord de zona de interes, islazul comunal, care găzduiește o populație importantă de *Spermophilus citellus*, este habitatul principal de hrănire pentru speciile de păsări răpitoare și tot aici a fost observat un exemplar de Șoim dunărean *Falco cherrug*, care a stat mai multe săptămâni la rând în această zonă.

**c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

ROSPA0154 nu are plan de management, astfel ne-am referit la "Nota nr 7911/23112020 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 ROSPA0154 Galicea Mare – Băilești”. Astfel a fost necesară stabilirea distribuției speciilor în aria PP, fenologia și folosirea habitatelor a acestora.

Studiile de teren au cuprins perioada 2022 martie – 2023 iulie. Periodicitatea observațiilor a fost fixată după cum urmează: minim 3 observații pe lună în perioada de cuibărit și cel puțin două observații în perioadele de migrație. Numărul zilelor de teren a ajuns la 53, iar numărul observațiilor înregistrate pe zi variind de la 97 de înregistrări pe zi în ianuarie până la 150 în mai. Zona cercetată a fost mai mare decât zona PP, a fost desemnată o suprafață de 2\*2 km în jurul amplasamentului proiectului, incluzând zonele agricole din jur precum și o parte din singura pășune din sit care se află la nord-nord est. Observațiile au fost efectuate dimineața, după răsăritul soarelui, când activitatea păsărilor este cea mai ridicată. S-a folosit, binoclu, telescop și aparat foto, iar pentru înregistrarea traseului observatorilor aparat GPS. Metodologia de inventariere a speciilor de păsări folosită în teren a fost ”Protocolul de monitorizare ale speciilor comune” din Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, înregistrând toate speciile care au apărut în câmpul vizual al observatorului.

Metodologia folosită în teren

- Monitorizarea speciilor cuibăritoare
- Monitorizarea speciilor de răpitoare de zi
- Monitorizarea speciilor care ierneză în zonă

În registrul speciilor observate au fost înregistrate despre fiecare specie/observație: denumirea speciei (științifică și comună), data și ora, numărul de exemplare observate, genul și penajul exemplarului/exemplarelor observate (unde era relevant și/sau vizibil) respectiv locația specie prin aplicația ”Observado”.

Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 7).

**Tabelul nr. 7 Rezultatele activităților de teren**

| <b>Incertitudine identificată</b>  | <b>Abordare propusă</b>           | <b>Aspecte analizate</b> | <b>Clarificare incertitudini</b>  | <b>A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)</b> |
|--|-----------------------------------|--------------------------|---|--|
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Circus cyaneus</i> în zona PP. | Vizite în teren perioadele optime | Prezența speciei         | Specia a fost observată în perioada noiembrie-martie în căutarea hranei   | Da   |
|  |                                   | Distribuția speciei      | Specia poate fi observată pe toată suprafața sitului, PP nu reprezintă o locație prioritară pentru specie, doar | Da   |

|  |                                       |                     |   |    |
|--|---------------------------------------|---------------------|---|----|
|  |                                       |                     | observații sporadice în PP  |    |
|  |                                       | Activitatea speciei | Indivizii traversează zona PP în căutarea hranei.                                     | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Coracias garrulus</i> în zona PP.    | Deplasări în teren în perioade optime | Prezența speciei    | Specia nu este prezentă în zona PP  | Da |
|  |                                       | Distribuția speciei | A fost o singură observație la o distanță mai mare de 1,8 km, pe malul Bălții Cilieni | Da |
|  |                                       | Activitatea speciei | Specia nu este prezentă în PP   | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anthus campestris</i> în zona PP.    | Deplasări în teren în perioada optimă | Prezența speciei    | Specia este prezentă în zona PP   | Da |
|  |                                       | Distribuția speciei | Specie rară în PP   | Da |
|  |                                       | Activitatea speciei | Probabil cuibăritor pe amplasamentul proiectului: max. 1-2 perechi                    | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Alcedo atthis</i> în zona PP.        | Deplasări în teren în perioada optimă | Prezența speciei    | Specia nu este prezentă în zona PP  | Da |
|  |                                       | Distribuția speciei | A fost identificată la o distanță mai mare de 1 km pe malul Bălții Cilieni            | Da |
|  |                                       | Activitatea speciei | Este o specie acvatică  | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dendrocopos syriacus</i> în zona PP. | Deplasări în teren                    | Prezența speciei    | Specia nu este prezentă în zona PP  | Da |

|  |   |                     |  |    |
|--|---|---------------------|--|----|
|  |   | Distribuția speciei | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament.       | Da |
|  |   | Activitatea speciei | Este o specie strict legată de arbori, ce lipsesc cu desăvârșire din sit.                | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Emberiza hortulana</i> în zona PP. | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu   | Prezența speciei    | Specia este prezentă în zona PP  | Da |
|  |   | Distribuția speciei | Specie rară în PP probabil 1-2 perechi.  | Da |
|  |   | Activitatea speciei | Probabil cuibăritor pe amplasamentul proiectului: 1-2 perechi.                           | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco vespertinus</i> în zona PP.  | Deplasări în teren  | Prezența speciei    | Specia este prezentă în zona PP  | Da |
|  |   | Distribuția speciei | Specia apare în PP neregulat   | Da |
|  |   | Activitatea speciei | Indivizii vânează în arie, o folosesc ca și habitat de odihnă                            | Da |
| Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius minor</i> în zona PP.       | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare. | Prezența speciei    | Specia nu este prezentă în zona PP   | Da |
|  |   | Distribuția speciei | A fost observată la o distanță de 3,8 km în șirul de arbori de pe marginea drumului 561G | Da |
|  |   | Activitatea speciei | Specia nu este prezentă în zona PP   | Da |

#### d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Formularul Standard al sitului la mențiunea presiuni și amenințări amintește agricultura intensivă.

Agricultura intensivă are un impact semnificativ și negativ asupra populațiilor de păsări din diverse moduri:

*Pierderea habitatului:*

*Simplificarea habitatului:* practicile agricole intensive, cum ar fi monoculturile și eliminarea vegetației native, transformă habitatele complexe în peisaje monotone, oferind mai puține resurse alimentare și adăpost pentru păsări.

În vederea maximizării producției în agricultură se folosesc deseori excesiv pesticide, insecticide, îngrășăminte chimice, rodenticide pentru controlul populațiilor de rozătoare.

*Utilizarea pesticidelor:*

Intoxicare: Pesticidele pot fi letale pentru păsări prin ingestie directă sau indirectă, prin consumul de insecte sau semințe contaminate.

Probleme de reproducere: chiar și dozele subletale de pesticide pot afecta reproducerea păsărilor, ducând la scăderea fertilității, la eclozarea slabă a puilor și la malformații.

*Utilizarea îngrășămintelor:*

Eutrofizare: Excesul de nutrienți din îngrășăminte poate provoca eutrofizarea corpurilor de apă, ducând la creșterea algelor și la scăderea nivelului de oxigen, ceea ce face ca habitatul acvatic să fie nefavorabil pentru speciile de păsări acvatice.

*Alte impacturi:*

Măsuri de control al dăunătorilor: Practicile de control al dăunătorilor, cum ar fi vânătoarea și prinderea, pot afecta populațiile de păsări, în special speciile de prădători care se hrănesc cu rozătoare și alte animale mici.

Schimbări climatice: Agricultura intensivă contribuie la schimbările climatice, care pot avea un impact negativ indirect asupra populațiilor de păsări prin modificarea habitatelor, migrației și disponibilității hranei.

**Tabelul nr. 8 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri**

| ANPIC     | Specie/habitat  | Parametru/țintă afectat(ă) | Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC | Nivelul presiunii/amenințări conform PM/FS al ANPIC | PP care contribuie la presiune/amenințare | Observați                               |
|-----------|---|----------------------------|--|---|---|---|
| ROSPA0154 | <i>Alcedo atthis</i><br><i>Anthus campestris</i><br><i>Circus cyaneus</i><br><i>Coracias garrulus</i> | Mărimea populației         | A02.01- Agricultură intensivă              | Ridicat   | Nu este cazul                             | Zona PP este agricolă cultivată intens. |



|  |   |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|
|  | <i>Dendrocopos syriacus</i><br><i>Emberiza hortulana</i><br><i>Falco vespertinus</i><br><i>Lanius minor</i> |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|

#### e) Evaluarea impactului

| Specie |                             | Impact potențial                 |                          |                                  |
|--------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Cod    | Denumire științifică        | în timpul construcțiilor         | în perioada de utilizare | în perioada de dezafectare       |
| A229   | <i>Alcedo atthis</i>        | Fără impact                      | Fără impact              | Fără impact                      |
| A255   | <i>Anthus campestris</i>    | Impact negativ<br>nesemnificativ | Fără impact              | Impact negativ<br>nesemnificativ |
| A082   | <i>Circus cyaneus</i>       | Fără impact                      | Impact pozitiv           | Fără impact                      |
| A231   | <i>Coracias garrulus</i>    | Fără impact                      | Fără impact              | Fără impact                      |
| A429   | <i>Dendrocopos syriacus</i> | Fără impact                      | Fără impact              | Fără impact                      |
| A379   | <i>Emberiza hortulana</i>   | Impact negativ<br>nesemnificativ | Impact pozitiv           | Impact negativ<br>nesemnificativ |
| A097   | <i>Falco vespertinus</i>    | Fără impact                      | Fără impact              | Fără impact                      |
| A339   | <i>Lanius minor</i>         | Fără impact                      | Fără impact              | Fără impact                      |

Activitățile de construcție și cele din timpul funcționării **nu** vor afecta habitatele de cuibărit, de hrănire sau de odihnă ale speciilor *Alcedo atthis*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos syriacus*, *Lanius minor*, deci impactul proiectului asupra acestor specii este nul.

Activitățile de construire și de dezafectare ar putea avea impact negativ asupra speciilor *Anthus campestris* și *Emberiza hortulana* doar dacă aceste activități se vor desfășura în perioada de cuibărit.

În perioada de operare se vor crea condiții favorabile pentru cuibăritul și hrănirea celor două specii.

În timpul construcțiilor se va reduce temporar potențialul habitat de hrănire a vânturelului de seară, dar această specie oricum preferă pentru hrănire pajiștea din vecinătatea nordică a amplasamentului.

În timpul funcționării centralei, stâlpii sistemului de iluminare și supraveghere vor oferi loc de pândă pentru această specie.

Lucrările de construire nu vor avea impact asupra eretelui vânat, deoarece acesta sosește în zonă toamna târziu și pleacă primăvara devreme. În perioada de operare specia se poate hrăni pe amplasamentul proiectului și în apropierea acestuia.

##### e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Tipul și amploarea impactului depinde într-o mare măsură de speciile implicate, ecologia

și nivelul de conservare a acestora, precum și de locația, dimensiunea și proiectarea parcului fotovoltaic. Abordarea propusă în cadrul acestui studiu se bazează pe relația: CAUZA – EFECTE – IMPACTURI. Cauzele sunt reprezentate de intervențiile propuse în cadrul proiectului. Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze. Impacturile reprezintă modificările survenite la nivelul receptorilor sensibili (habitate și specii) ca urmare a interacțiunii cu efectele.

Analiza tipurilor de intervenții propuse prin PP în toate etapele ciclului său de viață

Setul indicativ de tipuri de intervenții ce se vor desfășura pentru implementarea prezentului proiect este prezentat mai jos de-a lungul celor trei perioade: de construcție, de operare și de dezafectare.

Etapă de construcție

A.1. Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)

– Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor

– Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente

A.2. Realizare circulații tehnologice interioare

A.3. Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, sa pături, excavații, umpluturi)

A.4. Lucrări de realizare a fundațiilor

A.5. Lucrări de construcție clădiri (fundații stația de transformare, posturi trafo)

A.6. Lucrări de montaj instalații/echipamente

A.7. Realizare LES MT (rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică

A.8. Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

Etapă de operare

O.1. Desfășurarea activității de producție energie

O.2. Gestionarea apelor uzate (menajere) și a precipitațiilor

O.3. Lucrări de întreținere și mentenanță

Etapă de dezafectare

D.1. Realizarea organizărilor de șantier

D.2. Lucrări de demolare

Principalele forme de impact care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

*Pierderea habitatelor*

Această formă de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale

activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hrănire sau altele), ca urmare a unor lucrări (de exemplu: lucrări de terasamente - săpături, umpluturi, nivelare teren, structura metalică de amplasare a panourilor fotovoltaice, drumuri de acces, etc).

Semnificația pierderii habitatelor depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate și/sau de importanța acestora în calitate de arie folosită de anumite specii pentru hrănire, reproducere sau hibernare, în special în ceea ce privește conservarea speciilor de interes european. De asemenea, trebuie luat în considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

#### *Alterarea habitatelor*

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

Alterarea habitatelor reprezintă, în linii largi, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic). În etapa de construcție, alterarea habitatelor apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. În etapa de funcționare, alterarea habitatelor se produce în principal pe suprafețele afectate de prezența poluanților.

Intervențiile ce pot conduce la alterarea habitatelor, în timpul etapelor de execuție, operare și dezafectare pot fi:

- Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu materiale sau utilaje fără îndepărtarea vegetației naturale
- Traversarea unei suprafețe de habitat cu vehicule fără distrugerea/îndepărtarea vegetației naturale
- Lucrări de săpătură (ex: pentru poziționarea cablurilor subterane) ce se desfășoară în intervale scurte de timp (zile) și care permit păstrarea vegetației naturale și viabilitatea acesteia pe termen lung, precum și a stratului de sol fertil ce include neafectată zona radiculară
- Prezența unor poluanți ce pot inhiba creșterea vegetației sau a altor organisme fără distrugerea acestora
- Pătrunderea și răspândirea speciilor invazive;

– Modificarea parametrilor fizici, chimici și biologici ai habitatului fără îndepărtarea indivizilor aparținând speciilor caracteristice habitatului.

Fragmentarea habitatelor în timp ce activitățile legate de punerea în funcțiune a panourilor fotovoltaice (fazele de construcție-montaj) pot avea ca rezultat distrugerea locală a habitatelor naturale pe suprafețele ocupate de structurile metalice, respectiv drumuri de acces, în faza de funcționare degradarea habitatelor încetează, impactul devenind neglijabil, traficul pe căile de acces fiind extrem de redus, acestea tinzând a se reintegra în circuitul ecologic, căpătând alte valențe, complementare sistemelor existente.

La nivelul prezentului proiect fragmentarea habitatelor poate fi datorată de:

- Crearea barierelor fizice (garduri)
- Apariția barierelor comportamentale (ex: ca urmare a zgomotului, iluminatului artificial, prezenței umane, și altele)

Zgomotul, iluminatul artificial și prezența umană sunt factori care se analizează în mod convențional în cadrul formei de impact „perturbarea activității speciilor”, fiind mai ușor de cuantificat din această perspectivă.

Perturbarea activității speciilor de faună

Aceasta forma de impact este asociată prezenței umane și activității umane apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare.

În cazul realizării unui parc fotovoltaic perturbarea activității speciilor de faună este datorată :

- creșterii nivelului de zgomot - perturbarea prin zgomot afectează nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea speciilor de faună
- iluminatul artificial - afectează activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările.

Ca urmare a ocupării terenurilor, prezenței umane, creșterii nivelului de zgomot, apariției unor surse de iluminat artificial sau contribuției altor efecte, pot să apară următoarele modificări:

- Afectarea comunicării inter și intraspecifice
- Abandonarea cuibului / zonelor de reproducere
- Modificarea traseelor de deplasare cu creșterea consumului energetic al indivizilor afectați
- Îndepărtarea indivizilor unei specii (cu relocarea acestora în interiorul sau exteriorul sitului Natura 2000)

Reducerea efectivelor populaționale

La nivelul unui sit Natura 2000, reducerea efectivelor populaționale poate să apară:

- În mod direct, ca urmare a:
  - uciderii accidentale / voite a indivizilor;

- distrugerii accidentale / voite a ouălor, pontelor
- În mod indirect, ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact:
  - Pierderi din suprafața de habitat (inclusiv distrugerea habitatelor de reproducere). Reducerea suprafeței de habitat poate conduce la reducerea efectivelor populaționale;
  - Alterarea habitatelor ce poate conduce la reducerea resursei trofice și indirect la reducerea efectivelor populaționale;
  - Fragmentarea habitatelor ce poate afecta reproducerea indivizilor sau poate împiedica accesul acestora în habitatele favorabile din sit;
  - Perturbarea activității speciilor ce poate conduce la relocarea indivizilor în afara sitului.

Riscul de mortalitate a indivizilor aparținând speciilor de fauna poate să apară în toate etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare).

În etapa de construcție, ca urmare: a traficului de șantier, a realizării lucrărilor de terasamente, lucrărilor de excavații, a unor poluări accidentale etc.

În perioada de operare: panourile fotovoltaice nu prezintă un risc de coliziune pentru speciile de păsări, deoarece sunt negre și nereflectorizante.

În perioada de dezafectare, ca urmare a: traficului de șantier, lucrărilor de demolare, unor poluări accidentale, și altele.

#### **Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor**

Cuantificarea efectelor datorate implementării prezentului proiect s-a realizat în mod cumulativ, considerând:

- posibila suprapunere temporală și spațială a intervențiilor necesare implementării proiectului
- contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a proiectului.

Cuantificarea pierderii de habitat se exprimă prin unități de suprafață (hectare).

Pierderea se exprimă procentual ca pondere din suprafața totală din sit a habitatului speciei și nu prin raportare la întreaga suprafață a sitului Natura 2000.

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, pierderea de habitat s-a calculat distinct pentru: habitatele de odihna, habitatele de reproducere, habitatele de hrănire, alte tipuri de habitate ale speciilor.

În mod precaut, în evaluarea gradului de alterare a habitatelor va fi luată în considerare suprafața maximă ce poate fi afectată (scenariul cel mai defavorabil) fără a fi aplicate oricare măsuri pentru evitarea sau limitarea acestui impact. Considerarea dinamicii spațio-temporale în cuantificarea impactului se va realiza utilizând o abordare „caz cu caz”, în funcție de habitatul afectat și natura alterării (identitatea poluantului, identitatea speciei invazive).

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, alterarea de habitat s-a calculat pe baza unităților de măsură prevăzute pentru fiecare parametru (ex: % specii invazive, % sol neacoperit de vegetație, clasa de calitate a apei, alte unități de măsură ).

Cuantificarea impactului fragmentării se va realiza astfel încât să răspundă țintelor și unităților de măsură prevăzute în OC.

Cuantificarea impactului perturbării sa realizat astfel:

– s-au estimat suprafețele potențial afectate pentru fiecare specie și se prezintă localizarea spațială a acestora

– s-a cuantificat impactul pe baza țintelor și a unităților de măsură prevăzute de OC.

Pentru exemplificare, dacă parametrul OC analizat este „tiparul de distribuție” al speciei, suprafața și/sau durata) pe care pot avea loc perturbări.

Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor de interes comunitar este datorată zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate, prezent a lucrătorilor dar și a creșterii intensității luminoase.

Zgomotul produs și prezent a elementelor noi în cadrul zonelor de lucru pot determina îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează zona pentru hrănire, în zonele învecinate care prezintă condiții de habitat asemănătoare.

Pe amplasamentul viitorului parc fotovoltaic se desfășoară lucrări agricole (arat, discuit, semănat etc), speciile din zona sunt obișnuite cu zgomotul produs de utilaje.

Ținând cont și de perioada scurtă aferentă fazei de construcție , realizarea construcțiilor în afara perioadelor de reproducere a speciilor, considerăm ca implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a tiparului de distribuție al speciilor de faună .

În perioada de construcție singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul organizării de șantier. Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

În perioada de operare

Nu poate fi vorba de apariția unui efect de barieră având în vedere că, panourile fotovoltaice sunt structuri stabile, fixe, amplasate la nivelul solului și nu vor afecta culoarul de zbor al păsărilor.

Parcul fotovoltaic va fi împrejmuit de un gard din panouri zincate de tip plasa bordurată sau plasa zincată ridicat de la sol (10 cm), pentru a nu avea un efect de barieră , nu va restricționa accesul micromamiferelor și a popândăului în zona. Mai mult, va facilita înmulțirea acestei specii.

În perioada de operare singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul stației de transformare. Activitatea speciilor nu va fi perturbată de iluminatul artificial din zona stațiilor de transformare. În zona stațiilor de transformare va fi folosit iluminat de siguranță . Pentru evitarea perturbării speciilor nocturne se utilizează iluminatul fără spectru UV,

orientate în jos conform recomandărilor Uniunii Europene privind "Light pollution & Climate Change" și dotate cu senzori de mișcare.

#### *Reducerea efectivelor populaționale*

##### Perioada de construcție

Reducerea efectivelor populaționale, poate apărea în mod direct, ca urmare a uciderii accidentale a speciilor de faună, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor.

Speciile de faună reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului.

Viteza de deplasare a autovehiculelor pe drumurile de acces va fi redusă (sub 30 km/oră) astfel încât acestea vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, în afara perioadelor de cuibărit, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării proiectului. Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit. În mod indirect, reducerea efectivelor populaționale poate apărea ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact: pierderi din suprafața de habitat, alterarea habitatelor, fragmentarea habitatelor și perturbarea activității speciilor. Evitarea perioadelor de reproducere vor reduce aceste impacturi la un nivel ne semnificativ spre inexistent.

În cazul habitatelor de hrănire și odihnă din sit utilizate de speciile de păsări pentru care a fost desemnat ROSPA0154, nu se vor înregistra modificări ale suprafețelor sau calității acestora ca urmare a implementării proiectului, care să conducă la reducerea efectivelor populaționale.

##### Perioada de operare

Funcționarea parcului fotovoltaic nu va afecta efectivele populaționale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0154, nu va exista un risc de coliziune, ținând cont de faptul că panourile fotovoltaice vor fi negre și ne-reflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor

**Tabelul nr. 9 Identificarea și cuantificarea impacturilor**

| Intervenție | Efecte   | Impacturi directe  | Impacturi indirecte              | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia                           | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare                             |
|-------------|--|--|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| Construcție | Transport materiale construcții (panouri sistem de susținere ale acestora, materiale necesare) | Deranjarea exemplarelor de păsări prezente în timpul transporturilor | -                                | -                   | -                    | Doar pe termen scurt              | <i>E hortulana, A campestris</i> | Nr perechi cuibăritori     | 1-2 perechi         | Evaluarea speciilor de păsări în aria PP        |
|             | Amplasare panouri, gard  | Pierderea pontei a perechilor cuibăritoare pe amplasament            |                                  |                     |                      | Doar pe parcursul lucrărilor      | <i>E hortulana, A campestris</i> | Nr perechi cuibăritori     | 1-2 perechi         | Evaluarea speciilor de păsări în aria PP        |
| Operare     | Apariția unui gard   | Fragmentarea habitatului   | Reducerea numărului de rozătoare | -                   | -                    | -                                 | -                                | -                          | -                   | Analiza permeabilității infrastructurii propuse |
| Dezafectare | Transport materiale construcții (panouri sistem de susținere ale acestora, materiale necesare) | Deranjarea exemplarelor de păsări prezente în timpul transporturilor | -                                | -                   | -                    | Doar pe termen scurt              | <i>E hortulana, A campestris</i> | Nr perechi cuibăritori     | 1-2 perechi         | Evaluarea speciilor de păsări în aria PP        |



|  |                         |   |  |  |  |  |                              |                                  |                        |             |  |
|--|-------------------------|---|--|--|--|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|--|
|  | Desfacere panouri, gard | Pierderea pontei a perechilor cuibăritoare pe amplasament |  |  |  |  | Doar pe parcursul lucrărilor | <i>E hortulana, A campestris</i> | Nr perechi cuibăritori | 1-2 perechi | Evaluarea speciilor de păsări în aria PP |
|--|-------------------------|---|--|--|--|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|--|

## e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod | Denumire științifică specie | Tip prezență | Localizare față de proiect | Axa I | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametrului | Actual (Min) | Actual (Maxim) | Valoare țintă | Possibilitatea de afectare PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative* | Impact rezidual |
|-------------------|------------------------|-----|-----------------------------|--------------|----------------------------|-------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|--------------|----------------|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|-----------------|
|                   |                        |     |                             |              |                            |       |                        |                     |                      |                         |           |                                 |              |                |               |                               |  |                                   |                                  |                              |   |                 |

|                   |        |                  |                          |   |   |   |                       |                       |            |  |                                     |                  |   |    |                 |    |   |   |                |   |                  |                  |
|-------------------|--------|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------------------|------------------|---|----|-----------------|----|---|---|----------------|---|------------------|------------------|
| ROSP<br>A015<br>4 | Păsări | A<br>2<br>2<br>9 | <i>Alcedo<br/>atthis</i> | R | A fost<br>identificată<br>la o<br>distanță<br>mai mare<br>de 1<br>km pe<br>malul<br>Bălții<br>Cilieni | Specie<br>listată<br>în<br>Anexa 1<br>a<br>Directiv<br>ei<br>Păsări | Studii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neevaluată | Menținerea<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conser<br>vare | Mărimea<br>populației<br>cuibătoare | Număr<br>perechi | 2 | 10 | Cel puțin<br>10 | Nu | Habitatul<br>speciei<br>se<br>află la<br>o<br>distanță<br>de<br>peste<br>1 km<br>de la<br>aria<br>PP, nu<br>va<br>există<br>supra<br>puner<br>e nici<br>în<br>timpul<br>lucrărilor<br>nici în<br>faza<br>de<br>explo<br>atare | Nu va<br>există<br>impact<br>nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiectului<br>(construcție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezafectare<br>) | Nesemnificativ | nu vor<br>avea<br>loc în<br>habitatele<br>adecvate<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|-------------------|--------|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------------------|------------------|---|----|-----------------|----|---|---|----------------|---|------------------|------------------|

|  |  |                  |                          |   |   |   |                       |                       |            |  |                          |    |  |  |  |  |    |  |   |                |   |                  |                  |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|--------------------------|----|--|--|--|--|----|--|---|----------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>2<br>2<br>9 | <i>Alcedo<br/>atthis</i> | R | A fost<br>identificată<br>la o<br>distanță<br>mai mare<br>de 1<br>km pe<br>malul<br>Bălții<br>Cilieni | Specie<br>listată<br>în<br>Anexa 1<br>a<br>Directiv<br>ei<br>Păsări | Studii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neevaluată | Menținerea<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conser<br>vare | Suprafața<br>habitatului | ha |  |  |  | Trebuie<br>definită<br>în<br>termen<br>de 3<br>ani | Nu | Habitatul<br>speciei<br>se<br>află<br>la<br>o<br>distanță<br>de<br>peste<br>1 km<br>de la<br>aria<br>PP, nu<br>va<br>există<br>nicio<br>suprapun<br>ere<br>nici<br>în<br>timpul<br>lucrărilor<br>nici în<br>faza<br>de<br>exploatare | Nu va<br>există<br>impact<br>nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiectului<br>(construcție<br>,<br>exploatare,<br>dezafectare<br>) | Nesemnificativ | Nu vor<br>avea<br>loc în<br>habitatele<br>adecvate<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|--------------------------|----|--|--|--|--|----|--|---|----------------|---|------------------|------------------|

|  |  |                  |                          |   |   |   |                       |                       |            |  |                          |                       |  |  |  |   |    |  |   |                |   |                     |                     |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|--|--|--|---|----|--|---|----------------|---|---------------------|---------------------|
|  |  | A<br>2<br>2<br>9 | <i>Alcedo<br/>atthis</i> | R | A fost<br>identificată<br>la o<br>distanță<br>mai mare<br>de 1<br>km pe<br>malul<br>Bălții<br>Cilieni | Specie<br>listată<br>în<br>Anexa 1<br>a<br>Directiv<br>ei<br>Păsări | Studii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neevaluată | Menținerea<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conser<br>vare | Tendințele<br>populației | Schimbarea<br>procent |  |  |  | Tendința<br>pe<br>termen<br>lung<br>a<br>populației<br>stabilă<br>sau<br>în<br>creștere | Nu | Habitatul<br>speciei<br>se<br>află<br>la<br>o<br>distanță<br>de<br>peste<br>1 km<br>de<br>la<br>aria<br>PP, nu<br>va<br>există<br>niciodată<br>suprapunere<br>nici<br>în<br>timpul<br>lucrărilor<br>nici<br>în<br>faza<br>de<br>exploatare | Nu<br>va<br>există<br>impact<br>nici<br>în<br>niciuna<br>din<br>fazele<br>proiectului<br>(construcție<br>,<br>exploatare,<br>dezafectare) | Nesemnificativ | Nu<br>vor<br>avea<br>loc<br>în<br>habitatele<br>adecvate<br>speciei | Nu<br>este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|--|--|--|---|----|--|---|----------------|---|---------------------|---------------------|

|  |  |                  |                          |   |   |   |                       |                       |            |  |                         |   |  |  |   |    |   |   |                |   |                  |                  |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------|---|--|--|---|----|---|---|----------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>2<br>2<br>9 | <i>Alcedo<br/>atthis</i> | R | A fost<br>identificată<br>la o<br>distanță<br>mai mare<br>de 1<br>km pe<br>malul<br>Bălții<br>Cilieni | Specie<br>listată<br>în<br>Anexa 1<br>a<br>Directiv<br>ei<br>Păsări | Studii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neevaluată | Menținerea<br>sau<br>îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conser<br>vare | Tipar de<br>distribuție | Tipar spațial<br>și<br>temporal,<br>intensitate<br>a<br>utilizării<br>habitatelor |  |  | Fără<br>scădere<br>semnificativă<br>a<br>tiparului<br>spațial,<br>temporal<br>sau a<br>intensității<br>utilizării<br>habitatelor<br>decât<br>cele<br>rezultate<br>din<br>variații<br>naturale | Nu | Habitatul<br>speciei<br>se<br>află<br>la<br>o<br>distanță<br>de<br>peste<br>1 km<br>de la<br>aria<br>PP, nu<br>va<br>există<br>suprapunere<br>nici<br>în<br>timpul<br>lucrărilor<br>nici în<br>faza<br>de<br>exploatare | Nu va<br>există<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiectului<br>(construcție<br>,<br>exploatare,<br>dezafectare<br>) | Nesemnificativ | Nu vor<br>avea<br>loc în<br>habitatele<br>adecvate<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------|---|--|--|---|----|---|---|----------------|---|------------------|------------------|

|  |  |                  |                          |   |   |  |                           |                       |                    |   |  |                                       |  |  |  |  |    |   |  |                        |   |                  |                  |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|----|---|--|------------------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>2<br>2<br>9 | <i>Alcedo<br/>atthis</i> | R | A fost<br>identif<br>icată<br>la o<br>distan<br>ță mai<br>mare<br>de 1<br>km pe<br>malul<br>Bălții<br>Cilieni | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Calitatea<br>apei pe<br>baza<br>indicatori<br>lor fizico-<br>chimici<br>(regimul<br>de<br>oxigen,<br>nutrienți,<br>salinitate,<br>metale,<br>micro-<br>poluanți<br>organici<br>și<br>anorgani<br>ci) | Clasa<br>de<br>calita<br>te a<br>apei |  |  |  | Cel<br>puțin<br>clasa<br>de<br>calitat<br>e 2<br>pentru<br>toți<br>indica<br>torii | Nu | Habit<br>atul<br>specie<br>i se<br>află la<br>o distan<br>ță de<br>peste<br>1 km<br>de la<br>aria<br>PP, nu<br>va<br>exista<br>nicio<br>supra<br>puner<br>e nici<br>în<br>timpul<br>lucrări<br>lor<br>nici în<br>faza<br>de<br>explo<br>atare | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu vor<br>avea<br>loc în<br>habit<br>atele<br>adec<br>vate<br>speci<br>ei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|----|---|--|------------------------|---|------------------|------------------|

|  |  |                  |                      |   |  |   |                 |                 |            |   |   |                          |  |  |  |   |    |   |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|---|--------------------------|--|--|--|---|----|---|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>2<br>2<br>9 | <i>Alcedo atthis</i> | R | A fost identificată la o distanță mai mare de 1 km pe malul Bălții Cilieni | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) | Clasa de calitate a apei |  |  |  | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Nu | Habitatul speciei se află la o distanță de peste 1 km de la aria PP, nu va exista nicio supra-punere nici în timpul lucrărilor nici în faza de exploatare | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc în habitatele adecvate speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|---|--------------------------|--|--|--|---|----|---|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                           |   |  |  |                           |                       |                    |   |                           |                           |    |    |                    |    |   |  |                        |   |                  |                  |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|---------------------------|---------------------------|----|----|--------------------|----|---|--|------------------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>0<br>8<br>2 | <i>Circus<br/>cyaneus</i> | W | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Mărimea<br>populație<br>i | Num<br>ăr<br>indivi<br>zi | 10 | 30 | Cel<br>puțin<br>30 | Nu | Specia<br>apare<br>iarna<br>în<br>căutar<br>ea<br>hranei<br>în<br>ROSP<br>A.<br>Lucrăr<br>ile de<br>constr<br>ucție<br>nu vor<br>afecta<br>numă<br>rul<br>exem<br>plarelor<br>din<br>sit. | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu vor<br>avea<br>loc în<br>habit<br>atele<br>adec<br>vate<br>speci<br>ei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|---------------------------|---------------------------|----|----|--------------------|----|---|--|------------------------|---|------------------|------------------|



|  |  |                  |                           |   |  |  |                           |                       |                    |   |                              |    |  |  |  |                      |    |   |  |                        |  |                  |                  |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|----|--|--|--|----------------------|----|---|--|------------------------|--|------------------|------------------|
|  |  | A<br>0<br>8<br>2 | <i>Circus<br/>cyaneus</i> | W | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Suprafața<br>habitatul<br>ui | ha |  |  |  | Cel<br>puțin<br>5355 | Da | În<br>cazul<br>în<br>care<br>lucrări<br>le de<br>constr<br>ucție<br>vor fi<br>execu<br>tate în<br>perioa<br>da de<br>iarnă<br>supraf<br>ața<br>habita<br>tului<br>de<br>hrănir<br>e va fi<br>temp<br>orar,<br>pe<br>perioa<br>da<br>constr<br>ucțiilor,<br>nefolo<br>sibilă<br>specie<br>i. | O<br>supraf<br>ața de<br>aproxi<br>mativ<br>50 ha<br>va fi<br>inacti<br>vă din<br>punct<br>de<br>veder<br>ea a<br>procu<br>rării<br>hrane<br>i pe<br>parcu<br>rsul<br>execu<br>tării<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție | Nesem<br>nificati<br>v | Impa<br>ctul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parcu<br>rsul<br>execu<br>tării<br>lucrări<br>de<br>cons<br>trucție | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|----|--|--|--|----------------------|----|---|--|------------------------|--|------------------|------------------|

|  |  |                  |                                |   |  |  |                           |                       |                    |   |                          |                                  |  |  |   |    |   |  |                        |  |                  |                     |
|--|--|------------------|--------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|--|---|----|---|--|------------------------|--|------------------|---------------------|
|  |  | A<br>0<br>8<br>2 | <i>Circus<br/>cyane<br/>us</i> | W | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Tendințele<br>populației | Schi<br>mbar<br>e<br>proc<br>ent |  |  | Tendi<br>nța pe<br>termen<br>lung<br>a<br>popul<br>ației<br>stabil<br>ă sau<br>în<br>crește<br>re | Nu | Fiind<br>o<br>specie<br>care<br>parcur<br>ge<br>distan<br>țe<br>mari<br>în<br>căutar<br>ea<br>hranei<br>pe<br>parcur<br>sul<br>iernii,<br>lucrări<br>le<br>punct<br>uale<br>într-<br>un<br>interv<br>al<br>scurt<br>nu pot<br>influe<br>nța<br>tendin<br>țele<br>popul<br>ației | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu<br>vor<br>avea<br>loc în<br>habit<br>atele<br>adec<br>vate<br>speci<br>ei | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|--------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|--|---|----|---|--|------------------------|--|------------------|---------------------|

|  |  |                  |                           |   |   |  |                       |                       |            |   |                         |  |  |  |   |    |  |   |                |  |                  |                  |
|--|--|------------------|---------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|------------|---|-------------------------|--|--|--|---|----|--|---|----------------|--|------------------|------------------|
|  |  | A<br>0<br>8<br>2 | <i>Circus<br/>cyaneus</i> | W | Da,<br>specia<br>a fost<br>observată în<br>zbor deasupra<br>zonei<br>PP | Specie<br>listată în<br>Anexa 1<br>a<br>Directiv<br>ei<br>Păsări | Studii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neevaluată | Menținerea<br>sau îmbunătățirea<br>stării<br>de<br>conser<br>vare | Tipar de<br>distribuție | Tipar spațial și<br>temporal,<br>intensitate<br>a<br>utilizării<br>habitatelor |  |  | Fără<br>scădere<br>semnificativă<br>a<br>tiparului<br>spațial,<br>temporal<br>sau a<br>intensității<br>utilizării<br>habitatelor<br>altele<br>decât<br>cele<br>rezultate<br>din<br>variații<br>naturale | Da | În<br>cazul<br>în<br>care<br>lucrările<br>vor<br>fi<br>executate<br>în<br>perioada<br>iernii,<br>pe<br>parcursul<br>acestei<br>aria<br>PP<br>nu<br>va<br>fi<br>folosită<br>ca<br>și<br>habitat<br>de<br>hrănire<br>de<br>către<br>specie | O<br>suprafață<br>de<br>aproximativ<br>50<br>ha<br>va<br>fi<br>inactivă<br>din<br>punct<br>de<br>vedere<br>a<br>procurării<br>hranei<br>pe<br>parcursul<br>execuției<br>lucrărilor<br>de<br>construcție | Nesemnificativ | Impactul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parcursul<br>execuției<br>lucrărilor<br>de<br>construcție | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|------------|---|-------------------------|--|--|--|---|----|--|---|----------------|--|------------------|------------------|

|  |  |                  |                                |   |  |  |                           |                       |                    |   |  |   |  |  |  |                     |    |  |  |                        |  |                  |                     |
|--|--|------------------|--------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|---|--|--|--|---------------------|----|--|--|------------------------|--|------------------|---------------------|
|  |  | A<br>0<br>8<br>2 | <i>Circus<br/>cyane<br/>us</i> | W | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Acoperire<br>a cu<br>arbuști a<br>pajiștilor | % |  |  |  | Cel<br>puțin<br>10% | Nu | Lucrăr<br>ile de<br>constr<br>ucție<br>nu<br>prevă<br>d<br>îndep<br>ărtare<br>a<br>veget<br>ației<br>lemno<br>ase,<br>acesta<br>lipseșt<br>e cu<br>desăv<br>ârșire<br>de pe<br>aria<br>PP,<br>fiind<br>ocupa<br>tă<br>mome<br>ntan<br>de<br>agricu<br>ltură<br>intens<br>ivă | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu<br>vor fi<br>tăiați<br>arbo<br>ri și<br>arbu<br>ști | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|--------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|---|--|--|--|---------------------|----|--|--|------------------------|--|------------------|---------------------|

|  |  |                  |                          |   |   |   |                 |                 |            |   |                       |                |    |    |                |    |  |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|----------------|----|----|----------------|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>2<br>3<br>1 | <i>Coracias garrulus</i> | R | A fost o singură observație la o distanță mai mare de 1,8 km, pe malul Bălții Cilieni | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației    | Număr indivizi | 10 | 30 | Cel puțin 30   | Nu | Specia nu a fost observată pe aria PP          | Nu va exista impact nici în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc în habitatele adecvate speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|  |  | A<br>2<br>3<br>1 | <i>Coracias garrulus</i> | R | A fost o singură observație la o distanță mai mare de 1,8 km, pe malul Bălții Cilieni | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha             |    |    | Cel puțin 5355 | Nu | Specia nu apare în habitatul oferit de aria PP | Nu va exista impact nici în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc în habitatele adecvate speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |

|  |  |                  |                          |   |   |   |                 |                 |            |   |                       |                    |  |  |  |    |  |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>2<br>3<br>1 | <i>Coracias garrulus</i> | R | A fost o singură observație la o distanță mai mare de 1,8 km, pe malul Bălții Cilieni | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendințele populației | Schimbarea procent |  |  | Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere | Nu | Execuția lucrărilor este departe de zona de cuibărit a speciei | Nu va exista impact în niciun a din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc în habitatele adecvate speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                          |   |  |   |                 |                 |            |   |                      |  |  |  |   |    |   |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|--------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|---|----|---|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>2<br>3<br>1 | <i>Coracias garrulus</i> | R | A fost observată în observația la o distanță mai mare de 1,8 km, pe malul Bălții Cilieni | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor |  |  | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor decât cele rezultate din variații naturale | Nu | Nu va fi afectat tiparul de distribuție a speciei, acestia prezintă în PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc în habitatele adecvate speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|---|----|---|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                          |   |  |   |                 |  |            |   |                                     |   |  |  |  |               |    |   |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|--------------------------|---|--|---|-----------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---------------|----|---|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>2<br>3<br>1 | <i>Coracias garrulus</i> | R | A fost observată în observația la o distanță mai mare de 1,8 km, pe malul Bălții Cilieni | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren |  | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Acoperirea cu arbuștii a pajiștilor | % |  |  |  | Cel puțin 10% | Nu | Lucrările de construcție nu prevăd îndepărtarea vegetației lemnoase, acestea lipsește cu desăvârșire de pe aria PP, fiind ocupată momentan de agricultură intensivă | Nu va exista impact în niciun a din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc în habitatele adecvate speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|--------------------------|---|--|---|-----------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---------------|----|---|---|----------------|--|---------------|---------------|



|  |  |                  |                                   |   |   |  |                           |                       |                    |   |                           |                          |     |     |                     |    |   |  |                                       |   |                  |                     |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|-----|-----|---------------------|----|---|--|---------------------------------------|---|------------------|---------------------|
|  |  | A<br>2<br>5<br>5 | <i>Anthus<br/>camp<br/>estris</i> | R | Da, au<br>fost<br>identif<br>icate<br>2-3<br>perec<br>hi<br>proba<br>bil<br>cuibăr<br>itoare<br>pe<br>ampla<br>samen<br>t | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Mărimea<br>populație<br>i | Num<br>ăr<br>perec<br>hi | 180 | 500 | Cel<br>puțin<br>340 | Da | Execu<br>ția<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție<br>în<br>perioa<br>da de<br>repro<br>ducer<br>e a<br>specie<br>i, va<br>afecta<br>negati<br>v, va<br>îndep<br>ărta<br>perec<br>hile<br>cuibăr<br>itoare<br>pe<br>aria<br>PP pe<br>parcur<br>sul<br>lucrări<br>lor. | În<br>perio<br>ada<br>constr<br>ucțiilor<br>2-3<br>perec<br>hi vor<br>fi<br>afecta<br>te. În<br>afara<br>perio<br>adei<br>de<br>constr<br>ucții<br>specia<br>nu va<br>fi<br>afecta<br>tă, va<br>avea<br>un<br>habita<br>t<br>prieln<br>ic<br>pentru<br>cuibăr<br>it și<br>hrănir<br>e. | Nesem<br>nificati<br>v<br>negati<br>v | Impa<br>ctul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parc<br>ursul<br>exec<br>utării<br>lucră<br>rilor<br>de<br>cons<br>truc<br>ție | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|-----|-----|---------------------|----|---|--|---------------------------------------|---|------------------|---------------------|

|  |  |                  |                                   |   |   |  |                           |                       |                    |   |                              |    |  |  |  |                      |    |  |  |                                       |   |                  |                     |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|----|--|--|--|----------------------|----|--|--|---------------------------------------|---|------------------|---------------------|
|  |  | A<br>2<br>5<br>5 | <i>Anthus<br/>camp<br/>estris</i> | R | Da, au<br>fost<br>identif<br>icate<br>2-3<br>perec<br>hi<br>proba<br>bil<br>cuibăr<br>itoare<br>pe<br>ampla<br>samen<br>t | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Suprafața<br>habitatul<br>ui | ha |  |  |  | Cel<br>puțin<br>5355 | Da | În<br>perioa<br>da de<br>execu<br>ție a<br>lucrări<br>lor<br>supraf<br>ața PP<br>va fi<br>sub<br>deranj<br>contin<br>uu,<br>după<br>termi<br>narea<br>lucrări<br>lor va<br>fi din<br>nou<br>un<br>habita<br>t de<br>cuibăr<br>ire și<br>de<br>procu<br>rarea<br>hranei<br>pentru<br>specie | Pe<br>parcu<br>rsul<br>execu<br>tării<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție<br>aria<br>PP,<br>cele<br>aproxi<br>mativ<br>50 de<br>hecta<br>re, va<br>fi<br>temp<br>orar<br>ocupa<br>tă de<br>utilaje | Nesem<br>nificati<br>v<br>negati<br>v | Impa<br>ctul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parc<br>ursul<br>exec<br>utării<br>lucră<br>rilor<br>de<br>cons<br>truc<br>ție | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|----|--|--|--|----------------------|----|--|--|---------------------------------------|---|------------------|---------------------|

|  |  |                  |                                   |   |   |  |                           |                       |                    |   |                          |                                  |  |  |   |    |  |  |                        |  |                  |                  |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|--|---|----|--|--|------------------------|--|------------------|------------------|
|  |  | A<br>2<br>5<br>5 | <i>Anthus<br/>camp<br/>estris</i> | R | Da, au<br>fost<br>identif<br>icate<br>2-3<br>perechi<br>proba<br>bil<br>cuibăr<br>itoare<br>pe<br>ampla<br>samen<br>t | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Tendințele<br>populației | Schi<br>mbar<br>e<br>proc<br>ent |  |  | Tendi<br>nța pe<br>termen<br>lung<br>a<br>popul<br>ației<br>stabil<br>ă sau<br>în<br>crește<br>re | Nu | PP în<br>sine<br>nu va<br>afecta<br>tendin<br>țele<br>popul<br>ației<br>speciei,<br>având<br>efect<br>doar<br>în<br>perioa<br>da<br>constr<br>ucțiilor<br>r, în<br>perioa<br>da de<br>explo<br>atare<br>oferin<br>d<br>chiar<br>habita<br>t<br>prielnic<br>pentru<br>repro<br>ducer<br>e și<br>hrană | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Se<br>vor<br>crea<br>condi<br>ții<br>favor<br>abile<br>cuib<br>ăritul<br>ui<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|--|---|----|--|--|------------------------|--|------------------|------------------|

|  |  |                  |                                   |   |  |  |                           |                       |                    |   |                                |   |  |  |  |    |  |  |                        |   |                  |                     |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------------|---|--|--|--|----|--|--|------------------------|---|------------------|---------------------|
|  |  | A<br>2<br>5<br>5 | <i>Anthus<br/>camp<br/>estris</i> | R | Da, au<br>fost<br>identif<br>icate<br>2-3<br>pereci<br>hi<br>proba<br>bil<br>cuibăr<br>itoare<br>pe<br>ampla<br>samen<br>t | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Tipar<br>de<br>distribu<br>ție | Tipar<br>spa<br>țial și<br>temp<br>oral,<br>inten<br>sitate<br>a<br>utiliz<br>ării<br>habit<br>atelo<br>r |  |  | Fără<br>scăde<br>re<br>semni<br>ficativ<br>ă a<br>tiparu<br>lui<br>spa<br>țial,<br>temp<br>oral<br>sau a<br>intens<br>ității<br>utiliză<br>rii<br>habit<br>atelor<br>altele<br>decât<br>cele<br>rezult<br>ate<br>din<br>varia<br>ții<br>natur<br>ale | Da | Tiparu<br>l de<br>distrib<br>uție<br>va fi<br>afecta<br>t doar<br>temp<br>orar<br>pe<br>perioa<br>da<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție | Pe<br>parcu<br>rsul<br>execu<br>tării<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție<br>aria<br>PP,<br>cele<br>aproxi<br>mativ<br>50 de<br>hecta<br>re, va<br>fi<br>temp<br>orar<br>ocupa<br>tă de<br>utilaje | Nesem<br>nificati<br>v | Impa<br>ctul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parc<br>ursul<br>exec<br>utării<br>lucră<br>rilor<br>de<br>cons<br>truc<br>ție | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------------|---|--|--|--|----|--|--|------------------------|---|------------------|---------------------|

|  |  |                  |                                   |   |   |  |                           |                       |                    |   |  |   |  |  |  |                     |    |   |   |                        |  |                  |                      |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|---|--|--|--|---------------------|----|---|---|------------------------|--|------------------|----------------------|
|  |  | A<br>2<br>5<br>5 | <i>Anthus<br/>camp<br/>estris</i> | R | Da, au<br>fost<br>identif<br>icate<br>2-3<br>perec<br>hi<br>proba<br>bil<br>cuibăr<br>itoare<br>pe<br>ampla<br>samen<br>t | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Acoperire<br>a cu<br>arbuști a<br>pajiștilor | % |  |  |  | Cel<br>puțin<br>10% | Nu | Veget<br>ația<br>arbust<br>ivă<br>este<br>inexist<br>entă<br>mome<br>ntan<br>pe<br>aria<br>PP | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>ruție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu se<br>vor<br>tăia<br>arbo<br>ri și<br>arbu<br>ști | Nu este<br>cazul | Nu est<br>e<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|---|--|--|--|---------------------|----|---|---|------------------------|--|------------------|----------------------|

|  |  |                  |                           |   |  |   |                 |                 |            |   |                    |               |      |      |                |    |  |   |                        |   |               |               |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|--------------------|---------------|------|------|----------------|----|--|---|------------------------|---|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>7<br>9 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | Da, au fost identificate 1-2 perechi probabile cuibăritoare pe amplasament | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Număr perechi | 1500 | 3500 | Cel puțin 2500 | Da | Execuția lucrărilor de construcție în perioada de reproducere a speciei, va îndepărta perechile cuibăritoare din aria PP pe perioada lucrărilor. | Habitatul de cuibărire a 1-2 perechi va fi ocupat temporar în perioada de execuție a lucrărilor | Nesemnificativ negativ | Impactul va avea loc doar pe parcursul executării lucrărilor de construcție | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|--------------------|---------------|------|------|----------------|----|--|---|------------------------|---|---------------|---------------|

|  |  |                  |                           |   |  |   |                 |                 |            |   |                       |    |  |  |  |                |    |   |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|----|--|--|--|----------------|----|---|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>7<br>9 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | Da, au fost identificate 1-2 perechi probabile cuibăritoare pe amplasament | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha |  |  |  | Cel puțin 5355 | Da | În perioada de execuție a lucrărilor suprafața PP va fi sub deranj continuu, după terminarea lucrărilor va fi din nou un habitat de cuibărire și de procurarea hranei pentru specie | Pe parcursul execuției lucrărilor de construcție aria PP, cele aproximativ 50 de hectare, va fi temporar ocupată de utilaje | Nesemnificativ | Impactul va avea loc doar pe parcursul execuției lucrărilor de construcție | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|----|--|--|--|----------------|----|---|---|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                           |   |  |   |                 |                 |            |   |                       |                    |  |  |  |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>7<br>9 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | Da, au fost identificate 1-2 perechi probabil cuibărite pe amplasament | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendințele populației | Schimbarea procent |  |  | Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere | Nu | PP în sine nu va afecta tendințele populației speciei, având efect doar în perioada de construcție, în perioada de exploatare oferind chiar habitat prielnic pentru reproducere și hrană | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Se vor crea condiții favorabile cuibăritului speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|



|  |  |                  |                           |   |   |   |                 |                 |            |   |                      |  |  |  |  |    |  |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|---------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|--|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>7<br>9 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | Da, au fost identificate 1-2 perechi probabile pe amplasament | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor |  |  | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Da | Tiparul de distribuție va fi afectat doar temporar pe perioada lucrărilor de construcție | Pe parcursul execuției lucrărilor de construcție aria PP, cele aproximativ 50 de hectare, va fi temporar ocupată de utilaje | Nesemnificativ | Impactul va avea loc doar pe parcursul execuției lucrărilor de construcție | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|---------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|--|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                           |   |   |   |                 |                 |            |   |                                    |               |    |    |               |    |   |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|---------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|------------|---|------------------------------------|---------------|----|----|---------------|----|---|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>7<br>9 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | Da, au fost identificate 1-2 perechi probabil cuibăritoare pe amplasament | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Acoperirea cu arbuștii a pajștilor | %             |    |    | Cel puțin 10% | Nu | Vegetația arbustivă este inexistentă momentan pe aria PP                | Nu va exista impact nici în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Se vor crea condiții favorabile cuibăritului speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|  |  | A<br>0<br>9<br>7 | <i>Falco vesperinus</i>   | R | Da, specia a fost observată în zbor deasupra zonei PP                     | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Trebuie definită                                  | Mărimea populației                 | Număr perechi | 25 | 40 | Cel puțin 40  | Nu | Lucrările de construcție nu se supra-pun cu coloniile de Vântuș din sit | Nu va exista impact nici în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ |  | Nu este cazul | Nu este cazul |

|  |  |                  |                                   |   |  |  |                           |                       |                    |                         |                              |    |  |  |  |                      |    |  |  |                        |   |                  |                  |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|----|--|--|--|----------------------|----|--|--|------------------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>0<br>9<br>7 | <i>Falco<br/>vespe<br/>rtinus</i> | R | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Trebuie<br>definit<br>ă | Suprafața<br>habitatul<br>ui | ha |  |  |  | Cel<br>puțin<br>5355 | Da | Specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor,<br>posibil<br>în<br>căutar<br>ea<br>hranei<br>,<br>deasu<br>pra<br>ariei<br>PP.<br>Actual<br>mente<br>zonă<br>cu<br>agricu<br>ltură<br>intens<br>ivă,<br>lucrări<br>le de<br>constr<br>ucție<br>vor<br>ocupa<br>supraf<br>ața<br>PP,<br>după<br>execu<br>tarea | Pe<br>parcu<br>rsul<br>execu<br>tării<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție<br>aria<br>PP,<br>cele<br>aproxi<br>mativ<br>50 de<br>hecta<br>re, va<br>fi<br>temp<br>orar<br>ocupa<br>tă de<br>utilaje | Nesem<br>nificati<br>v | Impa<br>ctul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parc<br>ursul<br>exec<br>utării<br>lucră<br>rilor<br>de<br>cons<br>truc<br>ție | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|----|--|--|--|----------------------|----|--|--|------------------------|---|------------------|------------------|



|  |  |                  |                                   |   |  |  |                           |                       |                    |                         |                          |                                  |  |  |   |    |  |  |                        |  |                  |                     |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|---|----|--|--|------------------------|--|------------------|---------------------|
|  |  | A<br>0<br>9<br>7 | <i>Falco<br/>vespe<br/>rtinus</i> | R | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Trebuie<br>definit<br>ă | Tendințele<br>populației | Schi<br>mbar<br>e<br>proc<br>ent |  |  | Tendi<br>nța pe<br>termen<br>lung<br>a<br>popul<br>ației<br>stabil<br>ă sau<br>în<br>crește<br>re | Nu | Vântu<br>relul<br>de<br>seară<br>este o<br>specie<br>care<br>parcur<br>ge<br>distan<br>țe<br>relativ<br>mari<br>în<br>perioa<br>da de<br>cuibăr<br>it în<br>veder<br>ea<br>procu<br>rării<br>hranei<br>. Lucrăr<br>ile<br>punct<br>uale,<br>execu<br>tate<br>într-<br>un<br>timp<br>relativ<br>scurt,<br>cel | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v |  | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|---|----|--|--|------------------------|--|------------------|---------------------|



|  |  |                  |                                   |   |  |  |                           |                       |                    |                         |                             |  |  |  |   |    |  |  |                        |   |                  |                  |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|--|---|----|--|--|------------------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>0<br>9<br>7 | <i>Falco<br/>vespe<br/>rtinus</i> | R | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Trebuie<br>definit<br>ă | Tipar de<br>distribuți<br>e | Tipar spați<br>al și<br>tempo<br>ral,<br>inten<br>sitate<br>a<br>utiliz<br>ării<br>habit<br>atelo<br>r |  |  | Fără<br>scăde<br>re<br>semni<br>ficativ<br>ă a<br>tiparu<br>lui<br>spația<br>l,<br>tempo<br>ral<br>sau a<br>intens<br>ității<br>utiliză<br>rii<br>habit<br>atelor<br>altele<br>decât<br>cele<br>rezult<br>ate<br>din<br>variați<br>ii<br>natur<br>ale | Da | Tiparu<br>l de<br>distrib<br>uție<br>nu va<br>fi<br>afecta<br>t încât<br>habita<br>tul de<br>cuibăr<br>it nu<br>va fi<br>afecta<br>t iar<br>habita<br>tul de<br>hrănir<br>e doar<br>tempo<br>rar | Pe<br>parcu<br>rsul<br>execu<br>tării<br>lucrări<br>lor de<br>constr<br>ucție<br>aria<br>PP,<br>cele<br>aproxi<br>mativ<br>50 de<br>hecta<br>re, va<br>fi<br>tempo<br>rar<br>ocupa<br>tă de<br>utilaje | Nesem<br>nificati<br>v | Impa<br>ctul<br>va<br>avea<br>loc<br>doar<br>pe<br>parc<br>ursul<br>exec<br>utării<br>lucră<br>rilor<br>de<br>cons<br>trucție | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|--|---|----|--|--|------------------------|---|------------------|------------------|

|  |  |                  |                                   |   |   |  |                           |                       |                    |  |  |                          |    |     |                     |    |  |  |                        |   |                  |                  |
|--|--|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|--|--|--------------------------|----|-----|---------------------|----|--|--|------------------------|---|------------------|------------------|
|  |  | A<br>0<br>9<br>7 | <i>Falco<br/>vespe<br/>rtinus</i> | R | Da,<br>specia<br>a fost<br>obser<br>vată în<br>zbor<br>deasu<br>pra<br>zonei<br>PP  | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Trebuie<br>definit<br>ă  | Acoperire<br>cu<br>arbuști<br>și<br>pajiștilor | %                        |    |     | Cel<br>puțin<br>10% | Nu | Pe<br>parcur<br>sul<br>lucrări<br>lor de<br>execu<br>ție nu<br>vor fi<br>tăiate<br>arbuști<br>sau<br>altă<br>veget<br>ație<br>lemno<br>asă               | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu se<br>vor<br>tăia<br>arbo<br>ri și<br>arbu<br>ști                                  | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|  |  | A<br>3<br>3<br>9 | <i>Lanius<br/>minor</i>           | R | A fost<br>obser<br>vată la<br>o<br>distan<br>ță de<br>3,8 km<br>în șirul<br>de<br>arbori<br>de pe<br>margi<br>nea<br>drumu<br>lui<br>561G | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menț<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Mărimea<br>populație<br>i                      | Num<br>ăr<br>perec<br>hi | 50 | 100 | Cel<br>puțin<br>75  | Nu | Specia<br>cuibă<br>r este<br>la o<br>distan<br>ță<br>mare<br>de<br>aria<br>PP,<br>unde<br>lucrări<br>le de<br>constr<br>ucție<br>vor fi<br>punct<br>uale | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu vor<br>avea<br>loc<br>lucrări<br>în<br>habit<br>atele<br>favor<br>abile<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |



|  |  |                  |                         |   |   |  |                           |                       |                    |   |                              |    |  |  |  |   |    |  |   |                        |  |                  |                     |
|--|--|------------------|-------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|----|--|--|--|---|----|--|---|------------------------|--|------------------|---------------------|
|  |  |                  |                         |   |   |  |                           |                       |                    |   |                              |    |  |  |  | fără a<br>afecta<br>zonel<br>e de<br>cuibăr<br>it |    |  |   |                        |  |                  |                     |
|  |  | A<br>3<br>3<br>9 | <i>Lanius<br/>minor</i> | R | A fost<br>obser<br>vată la<br>o<br>distan<br>ță de<br>3,8 km<br>în șirul<br>de<br>arbori<br>de pe<br>margi<br>nea<br>drumu<br>lui<br>561G | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Suprafața<br>habitatul<br>ui | ha |  |  |  | Cel<br>puțin<br>5355                              | Nu | Specia<br>nu a<br>fost<br>obser<br>vată<br>pe<br>aria<br>PP, nu<br>apare<br>pe<br>supraf<br>ețe<br>agrico<br>le<br>cultur<br>ate<br>intens<br>iv | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>, explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu<br>vor<br>avea<br>loc<br>lucrări<br>în<br>habit<br>atele<br>favor<br>abile<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu<br>este<br>cazul |

|  |  |                  |                         |   |   |  |                           |                       |                    |   |                                  |                                  |  |  |  |    |  |  |                        |  |                  |                  |
|--|--|------------------|-------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|----|--|--|------------------------|--|------------------|------------------|
|  |  | A<br>3<br>3<br>9 | <i>Lanius<br/>minor</i> | R | A fost<br>obser<br>vată la<br>o<br>distan<br>ță de<br>3,8 km<br>în șirul<br>de<br>arbori<br>de pe<br>margi<br>nea<br>drumu<br>lui<br>561G | Spe<br>cie<br>lista<br>tă în<br>Ane<br>xa 1<br>a<br>Dire<br>ctiv<br>ei<br>Păs<br>ări | Stu<br>dii<br>de<br>teren | Studii<br>de<br>teren | Neev<br>aluat<br>ă | Menți<br>nerea<br>sau<br>îmbun<br>ătățire<br>a stării<br>de<br>conser<br>vare | Tendin<br>țele<br>popula<br>ției | Schi<br>mbar<br>e<br>proc<br>ent |  |  | Tendi<br>nța pe<br>terme<br>n lung<br>a<br>popul<br>ației<br>stabil<br>ă sau<br>în<br>crește<br>re | Nu | Lucrăr<br>ile de<br>execu<br>ție nu<br>vor<br>afecta<br>nici<br>cuibăr<br>itul și<br>nici<br>habita<br>tele<br>de<br>hrănir<br>e a<br>specie<br>i,<br>astfel<br>nu va<br>fi<br>afecta<br>tă<br>tendin<br>ța<br>popul<br>ației<br>pe<br>terme<br>n lung<br>de PP. | Nu va<br>exista<br>impac<br>t nici<br>în<br>niciun<br>a din<br>fazele<br>proiec<br>tului<br>(const<br>rucție<br>,<br>explo<br>atare,<br>dezaf<br>ectare<br>) | Nesem<br>nificati<br>v | Nu<br>vor<br>avea<br>loc<br>lucrări<br>în<br>habita<br>tele<br>favor<br>abile<br>speciei | Nu este<br>cazul | Nu este<br>cazul |
|--|--|------------------|-------------------------|---|---|--|---------------------------|-----------------------|--------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|----|--|--|------------------------|--|------------------|------------------|

|  |  |                  |                     |   |  |   |                 |                 |            |   |                      |  |  |  |  |    |   |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|---------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|--|----|---|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>3<br>9 | <i>Lanius minor</i> | R | A fost observată la o distanță de 3,8 km în șirul de arbori de pe marginea drumului 561G | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor |  |  | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale | Nu | Specie lipsită din zona afectată de execuția PP, astfel nu poate fi afectată negativ tiparul de distribuție | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|---------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|--|----|---|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                     |   |  |   |                 |  |            |   |                                     |   |  |  |  |               |    |  |   |                |  |               |               |
|--|--|------------------|---------------------|---|--|---|-----------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---------------|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>3<br>3<br>9 | <i>Lanius minor</i> | R | A fost observată la o distanță de 3,8 km în șirul de arbori de pe marginea drumului 561G | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren |  | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Acoperirea cu arbuștii a pajiștilor | % |  |  |  | Cel puțin 10% | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciun a din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|---------------------|---|--|---|-----------------|--|------------|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---------------|----|--|---|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                       |   |  |   |                 |                 |            |   |                    |               |    |    |              |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|--------------------|---------------|----|----|--------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>4<br>2<br>9 | <i>Dendrosyriacus</i> | R | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Număr perechi | 20 | 40 | Cel puțin 40 | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|--------------------|---------------|----|----|--------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                       |   |  |   |                 |                 |            |   |                       |    |  |  |  |               |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|----|--|--|--|---------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>4<br>2<br>9 | <i>Dendrosyriacus</i> | R | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha |  |  |  | Cel puțin 626 | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|----|--|--|--|---------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                       |   |  |   |                 |                 |            |   |                       |                    |  |  |  |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>4<br>2<br>9 | <i>Dendrosyriacus</i> | R | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tendințele populației | Schimbarea procent |  |  | Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|-----------------------|--------------------|--|--|--|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                       |   |  |   |                 |                 |            |   |                      |  |  |  |   |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|---|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>4<br>2<br>9 | <i>Dendrosyriacus</i> | R | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Tipar de distribuție | Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor |  |  | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor decât cele rezultate din variații naturale | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|----------------------|--|--|--|---|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|



|  |  |                  |                       |   |  |   |                 |                 |            |   |  |          |  |  |                                     |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|--|----------|--|--|-------------------------------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>4<br>2<br>9 | <i>Dendrosyriacus</i> | R | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Proporția arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri | Număr/ha |  |  | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|-----------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|--|----------|--|--|-------------------------------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|

|  |  |                  |                              |   |  |   |                 |                 |            |   |   |  |  |  |               |    |  |  |                |  |               |               |
|--|--|------------------|------------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|---|--|--|--|---------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|
|  |  | A<br>4<br>2<br>9 | <i>Dendrocoptus syriacus</i> | R | Au fost 2 observații în octombrie 2022 la o distanță de 1,8 km sud de amplasament. | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Studii de teren | Studii de teren | Neevaluată | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Procent din suprafața totală a pădurilor |  |  | Cel puțin 40% | Nu | Pe suprafața și în proximitatea PP nu există vegetație arbustivă astfel acest OC nu poate fi afectat de către PP | Nu va exista impact în niciuna din fazele proiectului (construcție, exploatare, dezafectare) | Nesemnificativ | Nu vor avea loc lucrări în habitatele favorabile speciei | Nu este cazul | Nu este cazul |
|--|--|------------------|------------------------------|---|--|---|-----------------|-----------------|------------|---|---|--|--|--|---------------|----|--|--|----------------|--|---------------|---------------|

**f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos (Tabelul nr. 10).

**Tabelul nr. 10 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

| Măsură-descriere   | Tip măsură (P/E/R) | Specia afectată                                       | Parametru căruia i se adresează măsura    | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii   | Locația implementării măsurii             |
|--|--------------------|---|---|---------------------------------------|--|---|
| Începerea și finalizarea construcțiilor precum și dezafectarea amplasamentului în afara perioadei de reproducere pentru evitarea distrugerii pontelor        | Prevenire          | <i>Anthus campestris</i><br><i>Emberiza hortulana</i> | Mărimea populației cuibăritoare           | Reducerea efectivelor cuibăritoare    | 15 iulie -30 martie perioada de după respectiv înainte de cuibărit                                   | Amplasament                               |
| Însămânțarea amplasamentului cu specii perene locale sau cel mult indigene pentru asigurarea bazei trofice (de nevertebrate) pentru speciile de passeriforme | Evitare            | Toate speciile insectivore                            | Mărimea populației speciilor cuibăritoare | Reducerea efectivelor de cuibărit     | Imediat după amplasarea panourilor, de preferință în perioadele specifice însămânțării specii perene | Suprafață amplasament                     |
| Plantare unor tufe de măceși și alte asemenea precum și arbori din specii din flora locală pe latura nordică și parțial pe cea estică, de-a lungul laturii   | Evitare            | <i>Emberiza hortulana</i>                             | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor        | Reducerea habitatului de cuibărit     | În primul an calendaristic începând cu instalarea gardului   | Latura nordică, estică al amplasamentului |

|  |          |   |                    |                                    |           |                              |
|--|----------|---|--------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------|
| din exterior al gardului   |          |   |                    |                                    |           |                              |
| Ridicarea gardului cu 10 cm de sol pentru a permite speciilor de rozătoare circulația pentru o mai bună repopulare a zonei | Reducere | <i>Circus cyaneus</i><br><i>Falco vespertinus</i>     | Mărimea populației | Reducerea bazei trofice            | Primul an | În jurul amplasamentului     |
| Cosirea vegetației în incinta amplasamentului după data de 15 iulie  | Evitare  | <i>Anthus campestris</i><br><i>Emberiza hortulana</i> | Mărimea populației | Reducerea efectivelor cuibăritoare | Anual     | Pe suprafața amplasamentului |

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (Tabelul nr. 11).

**Tabelul nr. 11 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)**

| Atribut                 | Întrebare cheie  | DA/NU | Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie  |
|-------------------------|--|-------|---|
| Specifică<br>Măsurabilă | Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?                               | DA    | <i>Anthus campestris</i> <i>Emberiza hortulana</i>  |
|                         | Poate fi utilă și altor habitate / specii?   | DA    | Toate speciile care utilizează amplasamentul pe parcursul perioadei de reproducere  |
|                         | Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?                           | DA    | Mărimea populației cuibăritoare   |
|                         | Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?                    | DA    | Reducerea mărimii populației în timpul construcției   |
|                         | Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)? | DA    | Sunt definite perioadele, atât pentru faza de construcție și dezafectare cât și pentru faza de operare respectiv  |
|                         | Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?                           | DA    | Prin impunerea perioadei de construcție se va reduce impactul asupra 1-2 perechi de <i>Anthus campestris</i> respectiv 1-2 perechi de <i>Emberiza hortulana</i> |
|                         | Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a                    | DA    | Numărul perechilor cuibăritoare   |

|                      |  |    |  |
|----------------------|--|----|--|
|                      | parametrului Obiectivului de conservare?   |    |  |
|                      | Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?         | DA | Aplicarea restricțiilor cu privire la cosire poate fi măsurat prin monitorizarea populațiilor cuibăritoare din incinta amplasamentului |
| Aplicabilă Relevantă | Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?                                  | DA | Corelarea activităților cu perioadele biologice ale speciilor  |
|                      | Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?  | DA | Există dovezi de cuibărire <i>Anthus campestris</i> în incinta unor amplasamente asemănătoare în literatura de specialitate            |
|                      | Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?   | DA | Aplicarea măsurilor nu necesită costuri suplimentare disproporționate  |
|                      | Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?   | DA | Sunt cele mai bune măsuri aplicabile   |
|                      | Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?  | DA | NU va exista impact rezidual   |
| Încadrată în timp    | Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?  | DA | Sunt menționate etapele în care vor fi implementate aceste măsuri  |
|                      | Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume? | DA | Sunt menționate clar intervalele de timp în care vor fi aplicate măsurile  |

Măsurile propuse în studiul de evaluare adecvată se reprezintă grafic pe hărți, în cazul în care acestea au localizare/ pot fi localizate spațial.

Eficacitatea măsurilor trebuie demonstrată prin utilizarea cu succes a acestora în cadrul altor proiecte similare și prin programul de monitorizare. Exemplu: o măsură este eficace dacă este utilizată de specia pentru care a fost implementată (pasaj pentru mamifere mici- gradul de utilizare a pasajului, număr de specii care utilizează pasajul). Dacă, în urma monitorizării, este demonstrată ineficiența unei anumite măsuri, ACPM informează titularul, în baza raportului de monitorizare primit de la acesta, cu privire la necesitatea adaptării/ îmbunătățirii măsurii în cauză și de revizuire sau nu a actului de reglementare.

În cazul în care modificările propuse implică modificarea vreunei măsuri de reducere a impactului stabilită prin studiul de evaluare adecvată, aceasta se realizează doar cu revizuirea studiului de evaluare adecvată și doar în sensul creșterii eficacității măsurii.

#### g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 12).

**Tabelul nr. 12 Programul de monitorizare a măsurilor**

| ANPIC afectată (COD, nume) | / Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru | Forma de impact | Măsura de reducere  | Perioada implementării măsurii   | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare  | Unități de măsură | Frecvența monitorizării                         | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Buget       | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|---|-----------------|---|--|-----------------|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------|
|                            | Mărimea populației cuibăritoare                             |                 | Începerea și finalizarea construcțiilor precum și dezafectarea amplasamentului în afara perioadei de reproducere pentru evitarea distrugerii pontelor       | Pe tot parcursul perioadei de exploatare 15 iulie -30 martie în afara perioadei de reproducere respectiv înainte de cuibărit | Amplasament     | Nr perechi pe amplasament   | Nr perechi        | 2 ori pe an în intervalul 15 aprilie – 15 iunie | Amplasament             | 4 ore/ocazie         | Ridicat                       | 200 euro/zi | Proprietar               |
|                            | Mărimea populației speciilor cuibăritoare                   |                 | Însămânțarea amplasamentului cu specii perene locale sau cel mult indigene pentru asigurarea bazei trofice (de nevertebrate) pentru speciile de paseriforme | Primul an calendaristic  | Amplasament     | Contract cu firma specializată, dovadă proveniență material însămânțare | Cantitate semințe | O singură dată                                  | Amplasament             | 1 zi                 | Ridicat                       | Necunoscut  | Proprietar               |
|                            | Pierdere habitat  |                 | Plantare unor tufe de măceși și alte asemenea precum și arbori  | Primul an calendaristic, repetat în caz de necesitate  |                 | Contract cu firma specializată  | Nr arbuști/tufe   | Anual   | Amplasament             | 1 oră/an             | Ridicat                       | Necunoscut  | Proprietar               |

|  |                    |  |  |  |             |  |                                 |                      |             |       |         |                                     |            |
|--|--------------------|--|--|--|-------------|--|---------------------------------|----------------------|-------------|-------|---------|-------------------------------------|------------|
|  |                    |  | din specii din flora locală pe latura nordică și parțial pe cea estică, de-a lungul laturii din exterior al gardului       |  |             | Prezența sau absența arbuști/tufe      |                                 |                      |             |       |         |                                     |            |
|  | Mărirea populației |  | Ridicarea gardului cu 10 cm de sol pentru a permite speciilor de rozătoare circulația pentru o mai bună repopulare a zonei | Primul an calendaristic                  | Amplasament | Nivel gard                             | Înălțime gard (centimetri)      | O singură dată       | Amplasament | 3 ore | Ridicat | Nu necesită efort financiar adăugat | Proprietar |
|  | Mărirea populației |  | Cosirea vegetației în incinta amplasamentului după data de 15 iulie  | Pe tot parcursul perioadei de exploatare | Amplasament | Înălțimea vegetației de pe amplasament | Înălțime vegetație (centimetri) | O singură dată pe an | Amplasament | O oră | Ridicat | Nu necesită efort financiar adăugat | Proprietar |

#### **h) Evaluarea impactului rezidual**

Nu este cazul.

#### **II. Soluțiile alternative**

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că "în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului". Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat (*Anthus campestris*, *Circus cyaneus*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*) nu vor fi sub nicio formă impactare semnificativ de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabilită pentru aceste specii. În baza celor precizate anterior, nu se constată necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la proiectul analizat.

#### **III. Măsurile compensatorii**

Nu este cazul.

#### **IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

##### **1. Etapa de birou:**

Cercetările preliminare asupra sitului ROSPA0154 Galicea Mare - Băilești au constat, după prospectarea informațiilor relevante din arhivele publice ale Ministerului Mediului, în consultările bazelor de date ale Societății Ornitologice Române în ceea ce privește observațiile anterioare efectuate asupra avifaunei în particular și a biodiversității în general al sitului Natura 2000. În paralel cu consultările bazelor de date a fost conspectată literatura de specialitate referitoare la biodiversitatea, și mai ales a îmbunătățirii diversității biologice, a parcurilor fotovoltaice mai ales din Europa, pentru similitudinea speciilor și având în vedere zona biogeografică, dar și din alte continente unde aceste amplasamente devin din ce în ce mai obișnuite.

##### **2. Etapa studiului de teren:**

În etapa de birou s-a constatat lipsa bazei de date a cercetărilor care au dus la desemnarea sitului Natura 2000 precum și o lipsă acută de date asupra avifaunei județului în general dar și al locației în



particular. La alegerea metodologiei de inventariere a faunei s-a avut în vedere caracteristicile proiectului, zona afectată de acesta și nu în ultimul rând speciile pentru protecția cărora a fost desemnat situl.

| Anul | Luna       | Data observațiilor   | Număr zile alocate |
|------|------------|--|--------------------|
| 2022 | Martie     | 05/03/2022; 14/03/2022; 24/03/2022                                     | 3                  |
|      | Aprilie    | 06/04/2022; 13/04/2022; 14/04/2022; 18/04/2022; 24/04/2022; 25/04/2022 | 6                  |
|      | Mai        | 07/05/2022; 15/05/2022; 21/05/2022; 25/05/2022                         | 4                  |
|      | Iunie      | 06/06/200; 22/06/2022; 25/06/2022                                      | 3                  |
|      | Iulie      | 01/07/2022; 07/07/2022; 13/07/2022; 18/07/2022                         | 4                  |
|      | August     | 02/08/2022; 14/08/2022; 20/08/2022; 27/08/2022                         | 4                  |
|      | Septembrie | 12/09/2022; 18/09/2022   | 2                  |
|      | Octombrie  | 09/10/2022; 16/10/2022; 18/10/2022                                     | 3                  |
|      | Noiembrie  | 13/11/2022; 22/11/2022; 26/11/2022                                     | 3                  |
|      | Decembrie  | 06/12/2022; 19/12/2022; 23/12/2022                                     | 3                  |
| 2023 | Ianuarie   | 29/01/2023; 31/01/2023   | 2                  |
|      | Februarie  | 07/02/2023; 10/02/2023   | 2                  |
|      | Martie     | 18/03/2023; 19/03/2023   | 2                  |
|      | Aprilie    | 11/04/2023; 15/08/2023; 24/04/2023                                     | 3                  |
|      | Mai        | 12/05/2023; 13/05/2023; 25/05/2023                                     | 3                  |
|      | Iunie      | 02/06/2023; 19/06/2023; 27/06/2023                                     | 3                  |
|      | Iulie      | 01/08/2023; 02/08/2023; 19/08/2023                                     | 3                  |

Având în vedere caracterul local, chiar punctual al PP, care va funcționa fără personal, doar cu vizite periodice la intervale relativ mari de timp, s-a hotărât ca cercetările ornitologice să focalizeze pe suprafața propusă de proiect cu o zonă tampon relativ mare în jur. Astfel zona cercetată a fost mai mare decât zona PP, a fost desemnată o suprafață de 2\*2 km în jurul amplasamentului proiectului, incluzând zonele agricole din jur precum și o parte din singura pășune din sit care se află la nord-nord est. Metodologia de evaluare și monitorizare a speciilor de păsări a fost aplicată în funcție de biologia și fenologia speciilor și în funcție de geografia terenului.

În aplicarea metodologiilor de teren ne-am folosit de *Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România* din care am aplicat metodele *Protocol de monitorizare pentru speciile de păsări comune* precum și *Protocol de monitorizare pentru specii de răpitoare de zi și barză neagră (Ciconia nigra)*

Studiile de teren au cuprins perioada 2022 martie – 2023 iulie. Periodicitatea observațiilor a fost fixată după cum urmează: minim 3 observații pe lună în perioada de cuibărit și cel puțin două observații în perioadele de migrație. Numărul zilelor de teren a ajuns la 53, iar numărul observațiilor înregistrate pe zi variind de la 97 de înregistrări pe zi în ianuarie până la 150 în mai.



Fig. nr. 2 – Pătratul cu suprafața de 2\*2 km de monitorizare a păsărilor

Tabelul nr. 13 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

| Nume organizații/instituții/specialiști | Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA | Perioada elaborării studiului EA | Tipul de expertiză (ex. expert forestiere) * | Descrierea experienței   |
|---|--|----------------------------------|--|--|
| Ambrus László                           |  | Elaborare studii teren           | Expert ornitolog                             | Biolog, administrator Ecologis Consulting. Experiență de peste 25 de ani în ornitologie, monitorizări pentru peste 20 de SPA în vederea elaborării Plan de management, participare anuală la programele monitorizare avifaună. |
| Birău Alexandru                         |  | Elaborare studii teren           | Expert ornitolog                             | Biolog, PN Văcărești, doctorand în Ornitologie. Experiență de 5 ani în monitorizare avifaună.  |

|              |  |                        |                  |   |
|--------------|--|------------------------|------------------|---|
| Szabó József |  | Elaborare studii teren | Expert ornitolog | Biolog/Ecolog. Experiență de peste 30 de ani în ornitologie, supervisor în <i>Ghid metodologii</i> , expertiză în elaborare și aplicare protocoale de monitorizare. |
|              |  |                        |                  |   |

\* Sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză

## V. Concluziile evaluării adecvate

*Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură;*

Terenurile pe care va fi amplasata Centrala Electrică Fotovoltaică se găsesc in partea Nord-Vestica a teritoriului UAT Băilești si sunt terenuri plate având in acest moment destinație agricola.

Terenurile sunt identificate prin Extras CF nr 47165 (suprafața de 338.200 m<sup>2</sup>) și Extras CF 47179 (suprafața de 149.100 m<sup>2</sup>) în extravilanul municipiului Băilești pe terenuri pe care Beneficiarul le-a închiriat prin Contracte de Superficie pe o perioadă de 49 ani.

Folosința actuală conform Certificatului de urbanism nr 18 din 10.03.2023 este teren agricol arabil.

Accesul pe amplasament se face de pe drumul asfaltat E79 - tronsonul Craiova-Calafat, iar pentru a ajunge la amplasament se merge aproximativ 2.75 km pe drumuri de exploatare agricola. Altă varianta de acces este din satul Balasan, plecând de pe drumul asfaltat DJ561A si traversând CF Craiova-Calafat.

În cadrul prezentului proiect se dorește amplasarea de:

- Module fotovoltaice (580,0 Wp): 82.940 buc
- Centrală electrică (până la 9500,0 kW): 5 buc
- Număr de invertoare (până la 250,0 kVA): 140 buc
- Branșarea la rețeaua de electricitate și amenajarea exterioară a imobilului studiat care constă în împrejmuirea acestuia.

*ANPIC afectate de implementarea PP- ului;*

ANPIC afectată de implementarea PP este situl Natura2000 Galicea Mare – Băilești, ROSPA0154, Instituția responsabilă pentru managementul sitului este Agenția Națională pentru Ariile Protejate, suprafața este de 6163,3 hectare

ROSPA0154 nu are plan de management, a fost emis ”Nota nr 7911/23112020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție si conservare a diversității biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor

din ROSPA0154 Galicea Mare – Băilești”. Situl se află în întregime în regiunea biogeografică Continentală.

*Enumerarea speciilor /obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;*

Situl găzduiește 8 specii de păsări protejate de interes comunitar: *Alcedo atthis*, *Circus cyaneus*, *Coracias garrulus*, *Anthus campestris*, *Emberiza hortulana*, *Dendrocopus syriacus*, *Falco vespertinus*, *Lanius minor*

| Cod  | Specie   | Obiective de conservare - stabilite de ANANP in 2020 | Parametri -stabiliți de ANANP   | Posibil să fie afectat de PP |
|------|--|--|---------------------------------|------------------------------|
| A229 | <i>Alcedo atthis</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare    | Mărimea populației cuibăritoare | Nu                           |
|      | Suprafața habitatului  |  | Nu                              |                              |
|      | Tendințele populației  |  | Nu                              |                              |
|      | Tipar de distribuție   |  | Nu                              |                              |
|      | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici) |  | Nu                              |                              |
|      | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)                        | Nu   |                                 |                              |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare    | Mărimea populației              | Nu                           |
|      | Suprafața habitatului  |  | Nu                              |                              |
|      | Tendințele populației  |  | Nu                              |                              |
|      | Tipar de distribuție   |  | Nu                              |                              |
|      | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor   |  | Nu                              |                              |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare    | Mărimea populației              | Nu                           |
|      | Suprafața habitatului  |  | Nu                              |                              |
|      | Tendințele populației  |  | Nu                              |                              |
|      | Tipar de distribuție   |  | Nu                              |                              |
|      | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor   |  | Nu                              |                              |
| A255 | <i>Anthus campestris</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare    | Mărimea populației              | Da                           |
|      | Suprafața habitatului  |  | Nu                              |                              |
|      | Tendințele populației  |  | Nu                              |                              |
|      | Tipar de distribuție   |  | Nu                              |                              |
|      | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor   |  | Nu                              |                              |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare    | Mărimea populației              | Da                           |
|      | Suprafața habitatului  |  | Nu                              |                              |
|      | Tendințele populației  |  | Nu                              |                              |
|      | Tipar de distribuție   |  | Nu                              |                              |
|      | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor   |  | Nu                              |                              |
| A097 | <i>Falco vespertinus</i>   | Trebuie definită                                     | Mărimea populației              | Nu                           |
|      | Suprafața habitatului  |  | Nu                              |                              |
|      | Tendințele populației  |  | Nu                              |                              |
|      | Tipar de distribuție   |  | Nu                              |                              |
|      | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor   |  | Nu                              |                              |
| A339 | <i>Lanius minor</i>  |  | Mărimea populației              | Nu                           |

|      |                             |   |  |    |
|------|-----------------------------|---|--|----|
|      |                             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului                                    | Nu |
|      |                             |   | Tendențele populației                                    | Nu |
|      |                             |   | Tipar de distribuție                                     | Nu |
|      |                             |   | Acoperirea cu arbuști a pajiștilor                       | Nu |
| A429 | <i>Dendrocopus syriacus</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației                                       | Nu |
|      |                             |   | Suprafața habitatului                                    | Nu |
|      |                             |   | Tendențele populației                                    | Nu |
|      |                             |   | Tipar de distribuție                                     | Nu |
|      |                             |   | Proporția arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri | Nu |
|      |                             |   | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)            | Nu |

*Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;*

Impactul negativ nesemnificativ îl reprezintă reducerea efectivelor cuibăritoare la speciile *Anthus campestris* și *Emberiza hortulana* dacă lucrările de organizare de șantier, de construire a parcului și cele de dezafectare a amplasamentului vor avea loc în perioada de cuibărit.

Nu au fost identificate proiecte cu care s-ar putea cumula impacturile prezentului proiect.

*Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;*

- Începerea și finalizarea construcțiilor precum și dezafectarea amplasamentului în afara perioadei de reproducere pentru evitarea distrugerii pontelor
- Însămânțarea amplasamentului cu specii perene locale sau cel mult indigene pentru asigurarea bazei trofice (de nevertebrate) pentru speciile de passeriforme
- Plantare unor tufe de măceși și alte asemenea precum și arbori din specii din flora locală pe latura nordică și parțial pe cea estică, de-a lungul laturii din exterior al gardului
- Ridicarea gardului cu 10 cm de sol pentru a permite speciilor de rozătoare circulația pentru o mai bună repopulare a zonei
- Cosirea vegetației în incinta amplasamentului după data de 15 iulie

*Descrierea pe scurt a impactului rezidual;*

Nu se preconizează impact rezidual.

*Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul;*

Nu este cazul.

*Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;*

*Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;*

Nu sunt necesare măsuri compensatorii.

*Alte aspecte.*

Nu este cazul.

Tabelul nr. 14 Concluziile evaluării adecvate

| Descriere componente PP | ANPIC afectate                           | Specii/habitat afectate     | Obiective de conservare/parametru afectați                    | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ | Măsuri de reducere  | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă | Motive imperative de interes public major | Măsuri compensatorii | Alte aspecte  |
|-------------------------|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------|----------------------------|---|----------------------|---------------|
| Construirea proiectului | ROSPA0154<br>Galicea<br>Mare<br>Băilești | <i>Alcedo atthis</i>        | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact                          | Nu este cazul   | Nu este cazul   | Nu este cazul              | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |
|                         | ROSPA0154<br>Galicea<br>Mare<br>Băilești | <i>Circus cyaneus</i>       | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact                          | Nu este cazul   | Nu este cazul   | Nu este cazul              | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |
|                         | ROSPA0154<br>Galicea<br>Mare<br>Băilești | <i>Coracias garrulus</i>    | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact                          | Nu este cazul   | Nu este cazul   | Nu este cazul              | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |
|                         | ROSPA0154<br>Galicea<br>Mare<br>Băilești | <i>Anthus campestris</i>    | Mărimea populației cuibăritoare                               | Reducerea efectivelor cuibăritoare   | Începerea și finalizarea construcțiilor precum și dezafectarea amplasamentului în afara perioadei de reproducere pentru evitarea distrugerii pontelor | Nesemnificativ  | Nu este cazul              | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |
|                         | ROSPA0154<br>Galicea<br>Mare<br>Băilești | <i>Emberiza hortulana</i>   | Mărimea populației cuibăritoare                               | Reducerea efectivelor cuibăritoare   | Începerea și finalizarea construcțiilor precum și dezafectarea amplasamentului în afara perioadei de reproducere pentru evitarea distrugerii pontelor | Nesemnificativ  | Nu este cazul              | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |
|                         | ROSPA0154                                | <i>Dendrocopus syriacus</i> | Nu sunt afectați parametri țintă                              | Fără impact                          | Nu este cazul   | Nu este cazul   | Nu este cazul              | Nu este cazul                             | Nu este cazul        | Nu este cazul |

|                          |                                 |                           |   |             |   |                |               |               |               |               |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|-------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                          | Galicea Mare Băilești           |                           | stabiliți prin decizia ANANP                                  |             |   |                |               |               |               |               |
|                          | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Falco vespertinus</i>  | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul  | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|                          | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Lanius minor</i>       | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul  | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| Funcționarea proiectului | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Alcedo atthis</i>      | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul  | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|                          | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Circus cyaneus</i>     | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul  | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|                          | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Coracias garrulus</i>  | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul  | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|                          | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Anthus campestris</i>  | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Însămânțarea amplasamentului cu specii perene locale sau cel mult indigene pentru asigurarea bazei trofice (de nevertebrate) pentru speciile de passeriforme<br>Cosirea vegetației în incinta amplasamentului după data de 15 iulie | Nesemnificativ | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|                          | ROSPA0154                       | <i>Emberiza hortulana</i> | Nu sunt afectați parametri țintă                              | Fără impact | Însămânțarea amplasamentului cu specii  | Nesemnificativ | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |

|  |                                 |                             |   |             |   |               |               |               |               |               |
|--|---------------------------------|-----------------------------|---|-------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | Galicea Mare Băilești           |                             | stabiliți prin decizia ANANP                                  |             | perene locale sau cel mult indigene pentru asigurarea bazei trofice (de nevertebrate) pentru speciile de passeriforme<br>Cosirea vegetației în incinta amplasamentului după data de 15 iulie<br>Plantare unor tufe de măceși și alte asemenea precum și arbori din specii din flora locală pe latura nordică și parțial pe cea estică, de-a lungul laturii din exterior al gardului |               |               |               |               |               |
|  | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Dendrocopus syriacus</i> | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact |   | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|  | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Falco vespertinus</i>    | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
|  | ROSPA0154 Galicea Mare Băilești | <i>Lanius minor</i>         | Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP | Fără impact | Nu este cazul   | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |