



## MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM OUG 19/2010

DENUMIREA PROIECTULUI

**CONSTRUIRE FERMA DE BOVINE IN LOC. GRANICERI , JUDETUL ARAD**

TITULAR

II.1 NUMELE COMPANIEI : **BRAD GABRIEL- IONEL INTREPRINDERE INDIVIDUALA**

II.2 ADRESA POSTALA : Comuna Graniceri nr.406 - jud.Arad

II.3 TELEFON : 0722-606535 e-mail : [simon\\_imre@yahoo.com](mailto:simon_imre@yahoo.com) (sef proiect)

II.4 PERSOANE DE CONTACT

- titular: **BRAD GABRIEL- IONEL**  
- manager& responsabil pentru protectia mediului : **BRAD GABRIEL- IONEL**

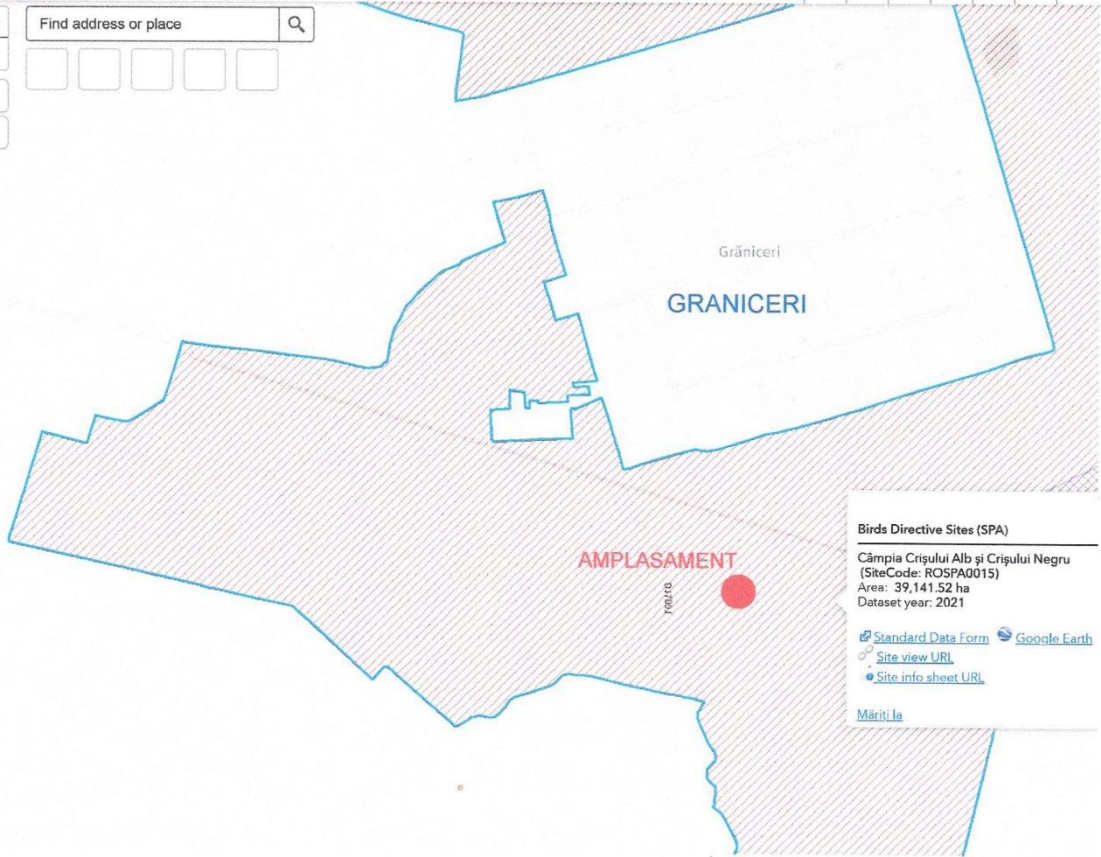
**A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PP. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970, SAU CA UN TABEL ÎN FORMAT ELECTRONIC CONȚINÂND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970;**

Pe amplasamentul studiat se afla o veche ferma dezafectata, cu doua constructii in stare avansata de degradare, care se propun a se desfiinta si construi o ferma noua, moderna, pentru cresterea bovinelor de lapte folosindu-se de oportunitatea accesarii unor fonduri prin Programul National de Dezvoltare Rurala (**PNDR**), prin **submasura 4.1** „INVESTITII IN EXPLOATATII AGRICOLE”.

In urma realizarii investitiei beneficiarul doreste sa infiinteze o ferma de bovine de lapte avand in componenta un adapost bovine de lapte, cladire pentru personal, silozuri porumb, drumuri si platforme carosabile si retele utilitati in incinta, Platforme si bazine cu destinatie speciala – (platforma gunoi grajd, rezervor dejectii, rezerva de incendiu, put forat, rezervor vidanjabil ), fanar, camera necropsie, imprejmuire.



Find address or place



| Nr.Obiect       | Denumire obiect  | Ad(mp)          |
|-----------------|--|-----------------|
| OBIECT 1        | ADAPOST BOVINE   | 871,60          |
| OBIECT 2        | CLADIRE PENTRU PERSONAL                                | 91,00           |
| OBIECT 3        | CAMERA ECARISAJ  | 13,80           |
| OBIECT 4        | FANAR  | 218,25          |
| OBIECT 5        | SILOZuri FURAJE  | 750,00          |
| OBIECT 6        | PLATFORME SI BAZINE CU DESTINATIE SPECIALA - din care: |                 |
|                 | Platforma de dejectii solide                           | 300,00          |
|                 | Bazin dejectii lichide                                 | 50,25           |
|                 | Bazin rezerva incendiu                                 | 81,30           |
| <b>TOTAL Ad</b> |  | <b>2.376,20</b> |
| OBIECT 7        | DRUMURI SI PLATFORME                                   |                 |
| OBIECT 8        | ÎMPREJMUIRE  |                 |
| OBIECT 9        | RETELE UTILITATI IN INCINTA                            |                 |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| <b>OBIECT 1</b> | <b>adapost bovine</b> |
|-----------------|-----------------------|

Se dorește realizarea unei construcții care să asigure condiții optime de desfășurare a activității de creștere și mulgere a unui efectiv de 52 vaci de lapte.

| CARACTERISTICI CONSTRUCTIE             |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <b>ADAPOST</b>                         |  |                                    |
| $D, a_g = 0.10g, T_c=0.7sec, Y_1=0.80$ |  |                                    |
| Categoria de importanță                | D  |                                    |
| Clasa de importanță                    | IV   |                                    |
| regim de înălțime                      | Parter înalt                                       |                                    |
| Gabarite în plan (m)                   | 30,24m x 27,63m                                    |                                    |
| Aria construită                        | <b>871,60mp</b>                                    |                                    |
| Aria desfășurată                       | <b>871,60mp</b>                                    |                                    |
| Aria utilă – din care:                 | <b>811,15mp</b>                                    |                                    |
|  | Adapost (cusete, circulații, fronturi de furajare) | 763,00mp                           |
|  | Sala de mulș                                       | 45,15mp                            |
|  | Sala tanc racire lapte                             | 30,00mp                            |
|  | H maxim față de cota zero                          | 9,50m                              |
|  | Volumul  | <b>6.250,00mc</b>                  |
|  | Infrastructura                                     | Beton                              |
|  | Suprastructura                                     | Stalpi metalici și grinzi metalice |
|  | Inchideri  | Pereti b.a., tabla cutată, prelate |
|  |  | Tabla cutată pe pane metalice      |

Adăpostul este împărțit în două părți funcționale:

Partea de vaci de lapte care sunt mulse zilnic – 52 capete; ele se odihnesc în cusete de odihnă, improspătate zilnic sau la două zile cu paie proaspete. Cusetele de odihnă sunt separate de alei de odihnă (alei de raclaj dotate cu plug raclor) cu lățimea de 3 ml. Vacile sunt furajate în zona aleii de alimentare, paralela cu aleile de odihnă, cu lățimea de 4,50 ml. Vacile sunt duse și aduse de la mulș la sala de mulș, care se află în capatul adapostului.

**OBIECT 2** | **CLADIRE PENTRU PERSONAL**

| <b>CARACTERISTICI CONSTRUCTIE</b>      |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| <b>CLADIRE PENTRU PERSONAL</b>         |                          |  |
| $D, a_g = 0.10g, T_c=0.7sec, Y_1=0.80$ |                          |  |
| Categoria de importanta                | D                        |  |
| Clasa de importanta                    | IV                       |  |
| regim de inaltime                      | Parter inalt             |  |
| Gabarite in plan (m)                   | 12,05m x 7,55m           |  |
| Aria construita                        | <b>91,00mp</b>           |  |
| Aria desfasurata                       | <b>91,00mp</b>           |  |
| Aria utila – din care:                 | <b>74,81mp</b>           |  |
| hol                                    | 2,52mp                   |  |
| Vestiar murdar b.                      | 3,49mp                   |  |
| Vestiar curat b.                       | 5,93mp                   |  |
| Wc b.                                  | 1,39mp                   |  |
| Vestiar murdar f.                      | 3,49mp                   |  |
| Vestiar curat f.                       | 5,93mp                   |  |
| Wc f.                                  | 1,39mp                   |  |
| sas                                    | 2,52mp                   |  |
| Sala de mese                           | 18,76mp                  |  |
| Magazin desfacere                      | 14,64mp                  |  |
| Cabinet veterinar                      | 14,75mp                  |  |
| H maxim fata de cota zero              | 4,40m                    |  |
| Volumul                                | <b>316,00mc</b>          |  |
| Infrastructura                         | Beton                    |  |
| Suprastructura                         | Zidarie portanta         |  |
| Inchideri                              | Pereti zidarie           |  |
| Numar angajati                         | <b>4 persoane/schimb</b> |  |

**OBIECT 3** | **CABINĂ ECARISAJ**

Cabina se dotează cu agregat frigorific care să păstreze o temperatură interioară de 4 grade celsius.

| <b>CARACTERISTICI CONSTRUCTIE</b>      |                  |  |
|--|------------------|--|
| <b>CABINA ECARISAJ</b>                 |                  |  |
| $D, a_g = 0.10g, T_c=0.7sec, Y_1=0.80$ |                  |  |
| Categoria de importanta                | D                |  |
| Clasa de importanta                    | IV               |  |
| regim de inaltime                      | Parter           |  |
| Gabarite in plan (m)                   | 4,25m x 3,25m    |  |
| Aria construita                        | <b>13,80mp</b>   |  |
| Aria desfasurata                       | <b>13,80mp</b>   |  |
| Aria utila                             | <b>9,05mp</b>    |  |
| H maxim fata de cota zero              | 3,00m            |  |
| Volumul                                | <b>41,50mc</b>   |  |
| Infrastructura                         | beton            |  |
| Suprastructura                         | Zidarie portanta |  |

|  |                          |                       |
|--|--------------------------|-----------------------|
|  | Termoizolatia interioara | panouri sandwich 10cm |
|  | Acoperis                 | terasa                |
|  | Tamplarie                | Usa pvc termoizolata  |
|  | ventilare                | naturala si mecanica  |
|  | iluminare                | electrica             |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| <b>OBIECT 4</b> | <b>FANAR</b> |
|-----------------|--------------|

| <b>CARACTERISTICI CONSTRUCTIE</b>      |                           |
|--|---------------------------|
| <b>FANAR</b>                           |                           |
| $D, a_g = 0.10g, T_c=0.7sec, Y_1=0.80$ |                           |
| Categoria de importabta                | D                         |
| Clasa de importanta                    | IV                        |
| regim de inaltime                      | Parter inalt              |
| Gabarite in plan (m)                   | 25,20m x 9,2,0m           |
| Aria construita                        | <b>231,85mp</b>           |
| Aria desfasurata                       | <b>231,85mp</b>           |
| Aria utila                             | <b>218,25mp</b>           |
| H maxim fata de cota zero              | 5,40m                     |
| Volumul                                | <b>1.150,00mc</b>         |
| Infrastructura                         | beton                     |
| Suprastructura                         | stâlpi și grinzi metalici |
| Inchideri                              | -                         |
| Acoperis                               | Tabla cutata              |

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| <b>OBIECT 5</b> | <b>SILOZ FURAJE</b> |
|-----------------|---------------------|

S-a propus realizarea unei platforme din beton, cu suprafața construită de de **750,00 mp** in 2 compartimente separate de diafragme de beton armat  $h=3,0m$  Aceasta este închisă pe 3 laturi cu diafragme din beton armat cu înălțimea de 3,0m.

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OBIECT 6</b> | <b>PLATFORME SI BAZINE CU DESTINATIE SPECIALA</b> |
|-----------------|---|

- Platforma de dejectii solide
- Bazin dejectii lichide
- Rezervor vidanjabil
- Put forat
- Bazin rezerva incendiu

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>OBIECT 7</b> | <b>DRUMURI SI PLATFORME</b> |
|-----------------|-----------------------------|

- Structura rutieră a platformelor betonate (1.700mp) va fi:
  1. 20cm beton BCR4;
  2. 15 - 20cm piatră spartă;
  3. 30cm fundație balast.

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| <b>OBIECT 8</b> | <b>IMPREJMUIRE</b> |
|-----------------|--------------------|

**Imprejmuirea** va fi realizată din plasa de gard implrtita si galvanizata pe stâlpi metalici din țevă rectangulară galvanizata înglobați în beton. Stâlpii vor fi amplasați la 2.5m interax. Înălțimea gardului va fi de 1,80m. Va fi prevăzuta o poarta de acces in perimetru, de 4,00m latime.

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| <b>OBIECT 9</b> | <b>RETELE IN INCINTA</b> |
|-----------------|--------------------------|

- Alimentarea cu apa
- Canalizarea menajera/pluviala
- Rezervor vidanjabil cu doua compartimente, unul de 10mc si altul de 15mc.
- Separator de hidrocarburi si uleiuri minerale - denisipatorul
- Instalatie de stins incendiu
- Instalația de hidranti exteriori
- Alimentarea cu energie electrica

Coordonate geografice ferma: **Latitudine : 46°30'35"N Longitudine : 21°18'13"E**

**COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970:**

| Nr.<br>Pct. | X<br>[m]   | Y<br>[m]   |
|-------------|------------|------------|
| 1           | 563238.166 | 216552.883 |
| 2           | 563253.745 | 216507.698 |
| 3           | 563270.479 | 216451.552 |
| 4           | 563274.385 | 216439.506 |
| 5           | 563306.543 | 216515.396 |
| 6           | 563320.825 | 216539.659 |
| 7           | 563321.252 | 216542.127 |
| 8           | 563323.266 | 216553.765 |
| 9           | 563325.414 | 216565.646 |
| 10          | 563326.445 | 216595.565 |
| 11          | 563326.229 | 216604.277 |
| 12          | 563239.230 | 216561.280 |
| 13          | 563237.143 | 216559.448 |

**Situl: ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**

Site-uri Directive Păsări (SPA) Suprafata: **39,141.52 ha**

**Longitudine: 21.512025**

**Latitudine: 46.542203**

**B. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP;**

**B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme și habitate, speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.**

***B.1.1. Suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar.***

Proiectul propus „**CONSTRUIRE FERMA DE BOVINE IN LOC. GRANICERI , JUDETUL ARAD**”, c.f. nr. 301258 -Graniceri – jud. Arad, se situează în situl de importanță avifaunistică **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.**

Situl **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** se află în partea de nord-vest a județului Arad, ocupând o suprafață restrânsă și în partea de sud-vest a județului Bihor. Suprafața sitului conform formularului standard este de **39499 hectare**, din care 35615,92 ha, pe teritoriile administrative ale localităților Cermei, Chișineu-Criș, Grăniceri, Macea, Mișca, Olari, Pilu, Sântana, Sinteia Mare, Socodor, Șepreuș, Șicula, Șimand, Zărand, Zerind - județul Arad, și Avram Iancu - județul Bihor a fost până în anul 2018 în custodia Asociației pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei "Excelsior"

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru - sit Natura 2000 de protecție avifaunistică, conform Directivei Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice (nr. 79/409/CEE), instituit conform Hotărârii de Guvern nr. 1284 / 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 / 2011.

### **B.1.2. Tipuri de ecosisteme și habitate.**

**ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**, este o zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii.

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (*Aquila heliaca*).

Acest site este unul dintre cele mai importante pentru păsări acvatice și de silvostepă din Câmpia Tisei. Zona este compusă de două situri separate. Cel cu suprafața mai mare se află în triunghiul format de Crișul Alb respectiv Crișul Negru, și se caracterizează prin păduri de luncă de-a lungul râurilor (P. Socodor, P. Somoș, P. Sinteia, P. Adea, P. Lunca), între acestea întinzându-se mlaștini, fânețe și în special pășuni sărăturoase de tip soloneț. În zonă se găsesc și două sisteme de heleștee (la Socodor și Tămașda).

A doua zonă se află în lunca Crișului Negru, și include păduri de luncă (P. Gurbediu) și de câmpie înaltă (P. Goroniște etc.).

Caracteristicile generale ale sitului **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** sunt următoarele:

| <b>Cod</b> | <b>%</b> | <b>CLC</b> | <b>Clase de habitate</b> |
|------------|----------|------------|--------------------------|
| N06        | 2        | 511, 512   | Râuri, lacuri            |
| N07        | 4        | 411, 412   | Mlaștini, turbării       |
| N12        | 32       | 211 - 213  | Culturi (teren arabil)   |
| N14        | 49       | 231        | Pășuni                   |
| N15        | 2        | 242, 243   | Alte terenuri arabile    |
| N16        | 9        | 311        | Păduri de foioase        |

Este unul dintre putinele situri unde multe terenuri sunt ocupate de habitatul **1530\* - Mlaștini și stepe sărăturate panonice (Pannonic salt-steppes and salt-marshes).**

Habitatul cuprinde pajiști situate pe soluri mai puțin salinizate (solonciacuri,

solonețuri, solodii și lăcoviști salinizate), care formează sărături continentale, în toate regiunile țării. Aceste formațiuni vegetale sunt puternic influențate de climatul panonic, cu veri aride, în care temperaturile ridicate determină un nivel înalt al evapotranspirației. Prezența sărurilor, în proporții variate, în întreg bazinul Carpatic nu este chiar recentă, fiind dovedită cel puțin de la ultimele glaciațiuni; concentrația cea mai mare de soluri sărăturate se regăsește în Ungaria, de unde radiază către țările învecinate (Austria, sudul Slovaciei, România și Bulgaria). Speciile care se pot instala pe solurile halomorfe sunt halofite tolerante sau chiar obligatorii, care depind nemijlocit de un anumit procent al sărurilor din sol.

În trecut, terenul a fost parțial îmbunătățit pentru agricultură. În prezent, pe suprafețe importante s-a reinstalat vegetația potențială. Specia *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) apare pe lista roșie pentru fluturii diurni din România cu statutul LC (sursa date personale Ion Constanta Mihaela, August 2010).

Flora și vegetația din vestul României (bioregiunea Panonica) se deosebeste printr-o serie de elemente caracteristice de cea aflată pe terenurile saraturoase din restul țării. Aceste deosebiri se datorează condițiilor diferite de climă și sol. În Câmpia Crișurilor solul aparține tipului de solonet de salinizare sulfato-clorurat la suprafață (pana la 60 cm) și apoi cloruro-sulfat, dar în unele situații, s-a constatat o salinizare sulfato-sodată la suprafață (pana la 40 cm) apoi sodată în adâncime.

Saturarea accentuată a acestor soluri se caracterizează prin diferitele specii de plante halofile care cresc și se dezvoltă din belșug, formând separat sau împreună fitocenoză și faciensuri variabile cum sunt: *Puccinellia distans*, *Pholiurus pannonicus*, *Camphorosma ovata*, *Statice gmelini*, *Artemisia santonicum*, *Hordeum hystrix*, *Poa bulbosa ssp. vivipara*, *Matricaria chamomilla v. salina*, *Lepidium ruderales*, *Poligonum aviculare*, *Aster tripolium v. pannonicus*. Nelipsite din flora saraturilor de aici sunt unele specii de patlagină *Plantago tenuifolia* și *P. schwaezenbegiana*, specii de loboda cum sunt *Atriplex litoralis*, *A. patula*, *A. hastata*, la care se mai adaugă și alte specii ca *Bassia prostrata*, *Sueda maritima*, *Spergularia salina*, *Sedum caespitosum*, *Myosurus minimus*, *Gypsophila muralis*, *Lactuca saligna* și altele, pe lângă un număr mare de specii de trifoi. Covorul vegetal al acestor soluri prezintă o mare variație legată de denivelările ce apar de la un loc la altul. Variate și numeroase sunt fitocenozele ce se formează uneori mozaicat în funcție de microrelief, dar și de gradul de salinitate. Aceste fenomene se pastrează în toată perioada de vegetație. Suvitele de apă, sau urmele acestora când apele s-au retras, sunt ocupate de *Poa annua*, *Atropis distans*, *Pholiurus pannonicus*, *Alopecurus geniculatus*, *Myosurus minimus*, *Roripa kernerii*, *Juncus gerardi*, *Camphorosma ovata* și altele, aceasta din urmă aparând uneori exclusivista. Complexitatea floristică și fitocenologică este remarcabilă, menționăm asociațiile vegetale de pe solurile saraturate de la Socodor: *Limonio gmelini – Artemisietum monogynae* (Țopa 1939), *Hordeetum hystricis* (Soó 1933) Wendelberger 1943; *Peucedano-Festucetum pseudovinae* (Rapaics 1927) Pop 1968, *Artemisio santonici – Festucetum pseudovinae* (Magyar 1922) Soó (1933) 1945, *Achilleo – Festucetum pseudovinae* Soó (1933) corr. Borhidi 1996, *Peucedano – Asteretum (puctati) sedifoliae* (Rapaics 1927) I. Pop 1968 Habitate (conf. codurilor din publicația: Habitatele din România): R1510, R1529, R1530, R1531, R1532.

### **B.1.3. Speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.**

Habitatele diversificate semi-naturale permit stabilirea a unui număr mare de specii, dintre care importante sunt cristelul de câmp, respectiv creștețul pestriț. Codalbul cuibărește în partea de sud a zonei, iar perechi de vânturel de seară pot fi observate pe pășunile din nordul sitului. Pe lângă cele menționate, mai remarcăm ca specie clocitoare stârcul galben (*Ardeola ralloides*), șerparul (*Circaetus gallicus*) și gaia neagră (*Milvus migrans*). În perioada de pasaj zona joacă rol ca loc de popas pentru un număr relativ mare de păsări de apă.

**ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.** Acest site este unul dintre cele mai importante pentru păsări acvatice și de silvostepă din Câmpia Tisei. Zona este compusă de două situri separate. Cel cu suprafața mai mare se află în triunghiul format de Crișul Alb



respectiv Crișul Negru, și se caracterizează prin păduri de luncă de-a lungul râurilor (P. Socodor, P. Somoș, P. Sinteia, P. Adea, P. Lunca), între acestea întinzându-se mlaștini, fânețe și în special pășuni sărăturoase de tip soloneț. În zonă se găsesc și două sisteme de heleștee (la Socodor și Tămașda). Adoua zonă de află în lunca Crișului Negru, și include păduri de luncă (P. Gurbediu) și de câmpie înaltă (P. Goroniște etc.).

Prioritatea numărul 6 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: vânturel de seară (*Falco vespertinus*), cristel de câmp (*Crex crex*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*); C3 – aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: culic mic (*Numenius phaeopus*), sitar de mal (*Limosa limosa*); C4 – aglomerări mari de păsări acvatic; C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: erete sur (*Circus pygargus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), gaie neagră (*Milvus migrans*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*). Zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii. Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (*Aquila heliaca*). Impactul antropic poate fi considerată semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pășunilor și a fânațelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

Alături de speciile enumerate anterior, mai pot fi afectate speciile de avifaună ce se regăsesc în **anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE** și sunt cuprinse în formularul standard al sitului.

| Cod  | Nume                         | Populație |             |         |          | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|------------------------------|-----------|-------------|---------|----------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                              | Residență | Migratoare  |         |          | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                              |           | Reproducere | Iernat  | Pasaj    |                   |            |         |                  |
| A001 | <i>Gavia stellata</i>        |           |             | 8-10 i  |          | B                 | C          | C       | C                |
| A002 | <i>Gavia arctica</i>         |           |             | 15-20 i |          | B                 | C          | C       | C                |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i>    |           | 5-6 p       |         |          | C                 | C          | C       | C                |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>    |           | 30-70 p     |         |          | C                 | B          | C       | C                |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> |           | 80-120p     |         |          | C                 | B          | C       | B                |
| A024 | <i>Ardeola ralloides</i>     |           | 3-5 p       |         |          | C                 | C          | C       | C                |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i>      |           | 22-27p      |         |          | C                 | C          | C       | C                |
| A027 | <i>Egretta alba</i>          |           |             | 30-80 i |          | C                 | C          | C       | C                |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i>        |           | 10-15 p     |         | 20-40 i  | C                 | C          | C       | C                |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i>         |           | 3-4 p       |         | 40-150 i | C                 | B          | C       | B                |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i>       |           | 20-25 p     |         |          | C                 | C          | C       | C                |
| A032 | <i>Plegadis falcinellus</i>  |           | 0-6 p       |         |          | D                 |            |         |                  |
| A034 | <i>Platalea leucorodia</i>   |           | 0-11 p      |         | 30-60 i  | C                 | C          | C       | C                |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i>         |           | 18-22 p     |         | 70-100 i | C                 | B          | C       | B                |
| A068 | <i>Mergus albellus</i>       |           |             | 8-20 i  |          | C                 | C          | C       | C                |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>       |           | 2-3p        |         |          | D                 |            |         |                  |
| A073 | <i>Milvus migrans</i>        |           | 2-3 p       |         |          | C                 | B          | C       | B                |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | 1 p       |             | 2-5 i   |          | C                 | C          | C       | B                |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i>    |           | 1 p         |         |          | C                 | B          | C       | C                |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>    |           | 8-10 p      |         |          | C                 | B          | C       | B                |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i>        |           |             | 40-60 i |          | B                 | B          | C       | B                |
| A084 | <i>Circus pygargus</i>       |           | 6-9 p       |         |          | A                 | B          | B       | B                |

| Cod  | Nume                     | Populație |             |        |              | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|--------------------------|-----------|-------------|--------|--------------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                          | Residență | Migratoare  |        |              | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                          |           | Reproducere | Iernat | Pasaj        |                   |            |         |                  |
| A089 | Aquila pomarina          |           | 1-2 p       |        |              | D                 |            |         |                  |
| A092 | Hieraetus pennatus       |           | 1-2 p       |        |              | C                 | C          | C       | B                |
| A094 | Pandion haliaetus        |           |             |        | 6-10 i       | C                 | C          | C       | C                |
| A097 | Falco vespertinus        |           | 53-68 p     |        | 100-300 i    | B                 | B          | C       | B                |
| A098 | Falco columbarius        |           |             | 3-6i   |              | C                 | C          | C       | C                |
| A103 | Falco peregrinus         |           |             | 1-2 i  |              | C                 | B          | C       | C                |
| A120 | Porzana parva            |           | 3-6p        |        |              | D                 |            |         |                  |
| A122 | Crex crex                |           | 20-30p      |        |              | C                 | C          | C       | C                |
| A127 | Grus grus                |           |             |        | 10-40 i      | D                 |            |         |                  |
| A131 | Himantopus himantopus    |           | 5-22 p      |        |              | C                 | C          | B       | C                |
| A132 | Recurvirostra avosetta   |           | 20-60 p     |        | 80-150 i     | B                 | B          | C       | C                |
| A140 | Pluvialis apricaria      |           |             |        | 50-300 i     | C                 | B          | C       | B                |
| A151 | Philomachus pugnax       |           |             |        | 2000-10000 i | C                 | C          | C       | C                |
| A166 | Tringa glareola          |           |             |        | 300-800 i    | C                 | C          | C       | C                |
| A176 | Larus melanocephalus     |           |             |        | 1-5 i        | D                 |            |         |                  |
| A193 | Sterna hirundo           |           | 5-10 p      |        | 20-100 i     | C                 | B          | C       | C                |
| A196 | Chlidonias hybridus      |           | 20-120 p    |        |              | C                 | B          | C       | B                |
| A197 | Chlidonias niger         |           | 0-3 p       |        |              | D                 |            |         |                  |
| A222 | Asio flammeus            |           | 0-2 p       | 5-15 i |              | C                 | B          | C       | B                |
| A224 | Caprimulgus europaeus    |           | 7-8 p       |        |              | D                 |            |         |                  |
| A229 | Alcedo atthis            |           | 20-30 p     |        |              | C                 | C          | C       | C                |
| A231 | Coracias garrulus        |           | 20-30 p     |        |              | C                 | B          | C       | B                |
| A234 | Picus canus              | 2-5 p     |             |        |              | D                 |            |         |                  |
| A236 | Dryocopus martius        | 6-8p      |             |        |              | D                 |            |         |                  |
| A238 | Dendrocopos medius       | 40-80 p   |             |        |              | C                 | B          | C       | B                |
| A246 | Lullula arborea          |           | 20-30 p     |        |              | D                 |            |         |                  |
| A255 | Anthus campestris        |           | 30-60 p     |        |              | C                 | B          | C       | B                |
| A272 | Luscinia svecica         |           | 1-2 p       |        |              | C                 | C          | B       | C                |
| A293 | Acrocephalus melanopogon |           | 0-4 p       |        |              | C                 | C          | C       | C                |
| A307 | Sylvia nisoria           |           | 20-40 p     |        |              | C                 | B          | C       | B                |
| A338 | Lanius collurio          |           | 200-400 p   |        |              | D                 |            |         |                  |
| A339 | Lanius minor             |           | 300-400 p   |        |              | C                 | B          | C       | B                |
| A393 | Phalacrocorax pygmeus    |           | 0-1 p       |        |              | D                 |            |         |                  |
| A403 | Buteo rufinus            |           |             |        | 1-3 i        | D                 |            |         |                  |
| A404 | Aquila heliaca           |           |             |        | 1-3 i        | B                 | C          | C       | C                |
| A429 | Dendrocopos syriacus     | 15-25p    |             |        |              | D                 |            |         |                  |
| A511 | Falco cherrug            |           |             |        | 1-3 i        | C                 | B          | C       | B                |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

**Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE:**

| Cod  | Nume                   | Populație |             |        |             | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|------------------------|-----------|-------------|--------|-------------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                        | Residență | Migratoare  |        |             | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                        |           | Reproducere | Iernat | Pasaj       |                   |            |         |                  |
| A004 | Tachybaptus ruficollis |           | 20-40 p     |        | 300-500 i   | C                 | C          | C       | C                |
| A005 | Podiceps cristatus     |           | 40-60 p     |        | 150-300 i   | C                 | B          | C       | B                |
| A006 | Podiceps griseus       |           | 2-4         |        | 8-16        | D                 |            |         |                  |
| A008 | Podiceps nigricollis   |           | 6-12        |        | 20-30       | D                 |            |         |                  |
| A017 | Phalacrocorax carbo    |           |             |        | 300-600 i   | D                 |            |         |                  |
| A028 | Ardea cinerea          |           | 200-250 p   |        | 150-300 i   | C                 | B          | C       | B                |
| A036 | Cygnus olor            |           | 0-2         |        | 6-12        | D                 |            |         |                  |
| A043 | Anser anser            |           |             |        | 100-150     | D                 |            |         |                  |
| A048 | Tadorna tadorna        |           |             |        | 4-8         | D                 |            |         |                  |
| A050 | Anas penelope          |           |             |        | 800-1500 i  | C                 | C          | C       |                  |
| A051 | Anas strepera          |           | 5-8 p       |        | 100-300 i   | C                 | C          | C       | C                |
| A052 | Anas crecca            |           |             |        | 3000-5000 i | C                 | C          | C       | C                |

| Cod  | Nume                    | Populație |             |        | Evaluarea sitului |            |         |                  |       |
|------|-------------------------|-----------|-------------|--------|-------------------|------------|---------|------------------|-------|
|      |                         | Residență | Migratoare  |        | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |       |
|      |                         |           | Reproducere | Iernat |                   |            |         |                  | Pasaj |
| A053 | Anas platyrhynchos      |           |             |        | 8000-12000 i      | C          | C       | C                | C     |
| A054 | Anas acuta              |           |             |        | 100-600 i         | C          | C       | C                | C     |
| A055 | Anas querquedula        |           |             |        | 400-1000 i        | C          | C       | C                | C     |
| A056 | Anas clypeata           |           |             |        | 500-1000 i        | C          | C       | C                | C     |
| A059 | Aythya ferina           |           | 100-150 p   |        | 2000-5000 i       | C          | C       | C                | C     |
| A061 | Aythya fuligula         |           |             |        | 500-1000 i        | C          | C       | C                | C     |
| A067 | Bucephala clangula      |           |             |        | 200-300 i         | C          | C       | C                | C     |
| A070 | Mergus merganser        |           |             |        | 10-20 i           | C          | C       | C                | C     |
| A096 | Falco tinnunculus       |           | 60-80 p     |        |                   | C          | B       | C                | B     |
| A113 | Coturnix coturnix       |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A118 | Rallus aquaticus        |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A123 | Gallinula chloropus     |           | C           |        | RC                | D          |         |                  |       |
| A125 | Fulica atra             |           | 300-500 p   |        | 4000-6000 i       | C          | C       | C                | C     |
| A136 | Charadrius dubius       |           | 25-40 p     |        | 50-80 i           | C          | B       | C                | B     |
| A137 | Charadrius hiaticula    |           |             |        | VR                | D          |         |                  |       |
| A141 | Pluvialis squatarola    |           |             |        | 30-50             | D          |         |                  |       |
| A142 | Vanellus vanellus       |           | 100-150 p   |        | 2000-4000 i       | C          | B       | C                | B     |
| A146 | Calidris temminckii     |           |             | VR     |                   | D          |         |                  |       |
| A147 | Calidris ferruginea     |           |             | RC     |                   | D          |         |                  |       |
| A149 | Calidris alpina         |           |             |        | 300-600 i         | C          | C       | C                | C     |
| A150 | Limicola falcinellus    |           |             |        | 2-6               | D          |         |                  |       |
| A153 | Gallinago gallinago     |           | 0-15 p      |        | 200-400 i         | C          | C       | C                | C     |
| A156 | Limosa limosa           |           | 0-10 p      |        | 500-1500 i        | C          | C       | C                | C     |
| A158 | Numenius phaeopus       |           |             |        | 2000-4000 i       | C          | B       | B                | B     |
| A160 | Numenius arquata        |           |             |        | 400-1000 i        | C          | C       | C                | C     |
| A161 | Tringa erythropus       |           |             |        | 200-300 i         | C          | C       | C                | C     |
| A162 | Tringa totanus          |           | 10-40       |        | R                 | C          | B       | C                | B     |
| A163 | Tringa stagnatilis      |           |             |        | VR                | D          |         |                  |       |
| A164 | Tringa nebularia        |           |             |        | RC                | D          |         |                  |       |
| A165 | Tringa ochropus         |           |             |        | R                 | D          |         |                  |       |
| A179 | Larus ridibundus        |           |             |        | 3000-5000 i       | C          | C       | C                | C     |
| A182 | Larus canus             |           |             |        | 800-1000 i        | D          |         |                  |       |
| A183 | Larus fuscus            |           |             |        | 6-20              | D          |         |                  |       |
| A207 | Columba oenas           |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A208 | Columba palumbus        |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A210 | Streptopelia turtur     |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A212 | Cuculus canorus         |           | C           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A232 | Upupa epops             |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A233 | Jynx torquilla          |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A249 | Riparia riparia         |           | 60-100      |        | 200-800           | D          |         |                  |       |
| A251 | Hirundo rustica         |           | C           |        | C                 | D          |         |                  |       |
| A253 | Delichon urbica         |           | RC          |        | RC                | D          |         |                  |       |
| A259 | Anthus spinoletta       |           |             | 8-20   |                   | D          |         |                  |       |
| A260 | Motacilla flava         |           | C           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A262 | Motacilla alba          |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A270 | Luscinia luscinia       |           | VR          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A271 | Luscinia megarhynchos   |           | C           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A273 | Phoenicurus ochrurus    |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A274 | Phoenicurus phoenicurus |           | FR          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A275 | Saxicola rubetra        |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A276 | Saxicola torquata       |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A277 | Oenanthe oenanthe       |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A283 | Turdus merula           |           | C           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A285 | Turdus philomelos       |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A287 | Turdus viscivorus       |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A290 | Locustella naevia       |           | 4-8         |        |                   | C          | C       | B                | C     |
| A291 | Locustella fluviatilis  |           | 100-180     |        |                   | C          | C       | C                | C     |
| A292 | Locustella luscinioides |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A299 | Hippolais icterina      |           | R           |        |                   | D          |         |                  |       |
| A308 | Sylvia curruca          |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |
| A310 | Sylvia borin            |           | RC          |        |                   | D          |         |                  |       |

| Cod  | Nume                                 | Populație |             |            | Evaluarea sitului |           |            |         |                  |
|------|--------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------------------|-----------|------------|---------|------------------|
|      |                                      | Residență | Migratoare  |            |                   | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                                      |           | Reproducere | Iernat     | Pasaj             |           |            |         |                  |
| A311 | <i>Sylvia atricapilla</i>            |           | C           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A314 | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>       |           | R           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A315 | <i>Phylloscopus collybita</i>        |           | RC          |            |                   | D         |            |         |                  |
| A319 | <i>Muscicapa striata</i>             |           | R           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A336 | <i>Remiz pendulinus</i>              |           | 40-70       |            |                   | D         |            |         |                  |
| A337 | <i>Oriolus oriolus</i>               |           | R           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A348 | <i>Corvus frugilegus</i>             |           | 800-1000 p  |            |                   | C         | B          | C       | B                |
| A351 | <i>Sturnus vulgaris</i>              |           | C           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A361 | <i>Serinus serinus</i>               |           | RC          |            |                   | D         |            |         |                  |
| A373 | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> |           | R           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A383 | <i>Miliaria calandra</i>             |           | C           |            |                   | D         |            |         |                  |
| A394 | <i>Anser albifrons albifrons</i>     |           |             | 250-2000 i |                   | C         | C          | C       | C                |
| A459 | <i>Larus cachinnans</i>              |           |             |            | 400-800 i         | D         |            |         |                  |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

## B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.

Speciile de păsări de interes comunitar care pot fi prezente sau au fost identificate pe suprafața amplasamentului sau în imediata vecinătate a PP (1000 m în jurul amplasamentului), sunt următoarele:

### 1. *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823) – Privighetoare de baltă (A293).

**Prezența și localizare:** Pe parcursul observațiilor din teren NU a fost zărit nici un exemplar de privighetoare de baltă pe parcela cu c.f. nr. 301386 – Graniceri. Explicația constă în faptul că la nivelul sitului populația acestei specii este redusă, de maxim 4 perechi clocitoare, acesta preferând regiunile mlăștinoase.

**Descriere și ecologia speciei:** Este oaspete de vară la noi în țară, specie protejată, amenințată cu dispariția. Asemănătoare cu lacarul mic, dar spate mai ruginiu, creștet și tectrice auriculare de culoare mai închisă care contrastează cu sprânceană de un alb mai pur, gat alb. Flancurile și laturile pieptului cu nuanțe roscate.

**Habitatul preferat în sit:** Este prezent pe timpul verii în regiunile mlăștinoase și bălțile din Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, toamna migreză către părțile vestice ale Asiei și în Africa.

### 2. *Aquila pomarina* (Brehm, 1831) - Acvilă țipătoare mică (A089).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de acvilă țipătoare mică. În zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), au fost identificați ocazional exemplare de acvilă țipătoare mică cu ocazia observațiilor efectuate în teren.

**Descriere și ecologia speciei:** În România preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă, deseori mlăștinoase. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de acvila țipătoare mică. Pădurile sau pâlcurile de arbori care pot adăposti cuiburile speciei se află în extravilanul teritoriului administrativ al localității Chișineu Criș, la mai multi km de amplasamentul studiat.

### 3. *Aquila heliaca* (Savigny, 1809) - Acvilă de câmp (A404).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de acvilă de câmp. În zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), au fost identificați indivizi aparținând acestei specii în timp ce-și procurau hrana, arealul de hranire fiind de circa 100 ha/exemplar.

**Descriere și ecologia speciei:** este o pasăre răpitoare de zi, din ordinul Falconiformelor, răspândită în Europa de est și în arii vaste din Asia. Traiește pe dealuri și câmpii cu pâlcuri de copaci și păduri mici; local

în paduri de la poalele muntilor. Habitatele de hrănire sunt în special pășuni, fânețe și zone agricole cu un procentaj ridicat al vegetației naturale. Acvila de câmp trăiește în zone de câmpie cu arbori puțini, niciodată nu vânează în zone împădurite.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de acvila țipătoare mică.

#### **4. *Ardeola ralloides* (Scopoli 1769) – Stârcul galben (A024).**

**Prezență și localizare:** Pe suprafața amplasamentului NU a fost observat nici un exemplar de stârc galben. Zona amplasamentului se caracterizează prin prezența habitatului specific acestei specii. Lipsa exemplarelor de stârc galben de pe amplasament se explica prin populația scăzută de la nivelul sitului - circa 2-3 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie amenințată de dispariție pe scară globală, prezentă în România ca oaspete de vară îndeosebi în Delta Dunării.

Culoarea penajului este în general galbui spre rosiatic, abdomenul albicios, spatele prezintă dungi longitudinale negre – cafenii pe un fond al coloristicii penajului galben – cafeniu. Picioarele sunt verzui.

**Habitatul preferat în sit:** specia este întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Negru.

#### **5. *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758) – Stârc cenușiu (A028).**

**Prezență și localizare:** În urma observațiilor din teren, au fost identificați în zbor indivizi de stârc cenușiu ce tranzitau aria de studiu spre zonele umede din apropiere. Din relatarile localnicilor, sporadic apar exemplare și pe amplasamentul analizat.

**Descriere și ecologia speciei:** Cuibărește în mai toată Europa, migrează în sud-vest pentru a ierna, cu excepția populațiilor din vest, care tind să fie sedentare. Sunt active la răsărit și la apus de soare, stau pe crengi de arbori în timpul zilei și noaptea.

**Habitatul preferat în sit:** Se hrănesc cu pești, amfibieni, mamifere mici și pasări. Vânează în apa mică, așteaptă nemiscat și își urmăresc prada pe care o strapunge cu ciocul ascuțit. În salbaticie, durata medie de viață este de cinci ani.

#### **6. *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770) – Rața roșie (A060).**

**Prezență și localizare:** În urma observațiilor din teren, au fost zăriți indivizi (femele și masculi) ce tranzitau în zbor suprafața studiată. Considerăm că suprafața de studiu este utilizată cel mult pentru tranzit spre zonele de hrănire sau cuibărire. Populația de la nivelul sitului este de 12-15 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie extrem de rară, amenințată pe scară globală. România deține cea mai mare populație clocitoare din Europa, respectiv cca. 8000 de perechi.

Putin mai mică decât rata motată, iar dunga albă de pe aripă este mai îngustă și mai evidentă (în zbor). Masculul este de un maro-roșu închis intens, cu ochi albi și subcodale albe. Portiunea albă a abdomenului este mai restrânsă și complet înconjurată de o culoare închisă. Femela este de un maro-cenușiu închis cu ochi negri și subcodale albe.

**Habitatul preferat în sit:** specia poate fi întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru. Iernează în Africa de nord, valea Nilului, nordul Arabiei și în India. Unele exemplare pot fi văzute iernând la noi pe apele neînghețate.

#### **7. *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1858) – Pescăraș albastru (A229).**

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața PP și nici în aria de studiu. Zona sitului poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului – maxim 8 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie tipică faunei Europene, este una din cele mai frumoase specii sedentare din România. Cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet curgătoare, cu maluri nisipoase și abrupte, în care își sapă cuibul. Habitatele de hrănire sunt în special cursurile de apă, lacurile și zone umede (bălți cu apă puțină și mlaștini) din zona unde cuibărește.

Populația din România: în etapa actuală, efectivele clocitoare s-au redus foarte mult, având o răspândire dispersată, fiind legată de firul văilor cu un curs domol și cu maluri propice realizării galeriei pentru cuib.

**Habitatul preferat în sit:** cursuri de apă, brațele moarte și zonele mlaștinoase, pe vegetația natantă (în principal cornaci) a heleșteelor din zonă.

#### **8. *Buteo rufinus* (Linnaeus, 1858) – Sorecar Mare (A403).**

**Prezență și localizare:** Ocazional, au fost identificați indivizi pe suprafața analizată. Zona sitului poate fi utilizată de specie doar pentru pasaj, aceasta regăsindu-se pe suprafața sitului – în maxim 3 exemplare.

**Descriere și ecologia speciei:** Apare la noi doar în timpul pasajului; cuibărește în Asia Centrală și ierneză în nordul Africii, pe Nilul inferior și în Asia de sud-vest pînă-n India. Are coloritul brun-roșcat, deși prezintă și variații spre brun întunecat sau cafeniu deschis..

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de șerpari.

**9. *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) – Buhaiul de balta (A021).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU au fost identificați indivizi care aparțin acestei specii. Specia apare în vecinătate la adăpostul vegetatiei de pe Canalul Buderiu sau Canalul Morilor. Explicația costă în faptul că la nivelul sitului populația este formată din 5-6 perechi, iar zona studiată nu abundă în stufărișuri.

**Descriere și ecologia speciei:** Pasare solitară ce cuibărește în stufărișuri întinse, fiind foarte rar văzută de către om. Parțial diurn, buhaiul de balta poate fi observat în general dimineața și seara în drumul său către locurile de pescuit.

Penajul are un colorit general gălbui-roșcat, cu striatii fine negricioase. Culoarea sa și corpul masiv îl fac să semene cu o bufniță. În zbor își ține gâtul tras spre spate, cu bătăi de aripi rapide și regulate.

**Habitatul preferat în sit:** Primăvara se găsește în multe bălți cu stufarisuri din **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru**. Toamna, migreaza în ținuturile nordice, de est și centrale ale Africii și în sud-vestul Asiei, unde ierneză. În unele ierni blande, ramîn și la noi unele exemplare.

**10. *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811) – Chiriguță cu obraz alb (A196)**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se regăsește printr-un număr de 20-120 perechi cuibăritoare în zona lacurilor și cursurilor de apă.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie migratoare de origine mediteraneană, este prezent local în regiunile mlăștinoase și bălțile din sudul Europei. Habitatele de hrănire sunt în special cursurile de apa, lacurile și zone umede (bălți cu apă puțină și mlaștini) din zona unde cuibărește. Hrana se compune din insecte, larve, diferite specii de scoici, viermi, diferite vietuitoare mici acvatice.

**Habitatul preferat în sit:** Heleștee, brațele moarte ale râurilor din sit și zonele mlăștinoase.

**11. *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) – Chiriguță neagră (A197)**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se regăsește printr-un număr de 1-3 perechi cuibăritoare în zona lacurilor și cursurilor de apă.

**Descriere și ecologia speciei:** Asemănătoare cu chiriguța cu obraz alb, specie migratoare de origine mediteraneană, este prezent local în regiunile mlăștinoase și bălțile din sudul Europei. Habitatele de hrănire sunt în special cursurile de apa, lacurile și zone umede (bălți cu apă puțină și mlaștini) din zona unde cuibărește. Hrana se compune din insecte, larve, diferite specii de scoici, viermi, diferite vietuitoare mici acvatice.

**Habitatul preferat în sit:** Heleștee, brațele moarte ale râurilor din sit și zonele mlăștinoase.

**12. *Ciconia ciconia* (Brisson, 1760) – Barza alba (A031).**

**Prezență și localizare:** În zona au fost observați 6 indivizi și 2 cuiburi. Specia se întâlnește pe toată suprafața sitului Natura 2000, aici cuibărind circa 8- 10 de perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie ce sosește la noi în țară primăvara. Sociabilă, s-a adaptat la conviețuirea în apropiere de om. În general, perechea folosește un singur cuib mai multi ani la rând.

Păsări mari, cu picioare înalte, gâtul lung și ciocul lung, drept, în forma de con, de culoare roșie. Penele corpului sunt albe, iar remigele negre. Picioarele au culoarea roșie la adult. Barza albă se hrănește cu animale mici, broaște, pești, pe care le vânează în locuri deschise, unde există umiditate. Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-Mare, Bihor, Arad, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

**Habitatul preferat în sit:** Barza este prezentă pe lângă terenuri umede, canale de desecare, mlaștini sau pe marginea bălților, evita zonele împădurite întinse. Toamna migreaza spre sud, în Africa.

**13. *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) – Șerpar european (A080).**

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața de studiu. La nivelul sitului Natura 2000, populația de șerpar este foarte scăzută, maxim 1-2 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Este o pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile, aparține subfamiliei Circaetinae, care înglobează șerparul și Vulturul African. Este foarte răspândit în Europa, petrece iarna în Africa subsahariană. În România distribuția șerparului nu este uniformă, majoritatea populației cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Crișana, Banat, și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali Meridionali și Munții

Apuseni dar cu densitate foarte redusă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și altitudini mari peste 1700 m.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de șerpari.

**14. *Circus aeruginosus* (Linneus, 1758) – Erete de stuf (A081).**

**Prezență și localizare:** *NU au fost identificați indivizi pe suprafața de studiu. La nivelul sitului populația eretilor de stuf este reprezentată de 6 – 10 perechi clocitoare.*

**Descriere și ecologia speciei:** Face parte din Ordinul Falconiforme, Familia Accipitride. Caracteristicile acestei familii sunt: ciocul puternic, masiv, încovoiat și ascuțit. În România populația era estimată la 1700-2500 perechi în 2004, posibil puțin subapreciate. Un procent foarte semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării respectiv în zonele umede situate dealungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus. Habitatele de hrănire sunt în special zonele adiacente cursurilor de apă, lacurilor și zonelor umede (bălți cu apă puțină și mlaștini). Hrana se compune din pești mici, batracieni, șoareci, pui de păsări. Iarna, migrează în Africa centrală și de nord-vest, precum și în sud-vestul Asiei. În iernile blânde se întâlnesc la noi unele exemplare nordice.

**Habitatul preferat în sit:** Terenurile arabile, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală, belți, canale și zone mlaștinoase unde sunt locuri bune de hrănit.

**15. *Circus pygargus* (Linneus, 1758) – Erete sur (A084).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament NU a fost identificat nici un exemplar de erete sur. A fost semnalat în trecut exemplare în lunca Crișului Alb.*

**Descriere și ecologia speciei:** Face parte din Ordinul Falconiforme, Familia Accipitride. Caracteristicile acestei familii sunt: ciocul puternic, masiv, încovoiat și ascuțit. Aria geografică de răspândire a acestei păsări o reprezintă Europa Centrală și sudică, și în partea de Nord a Asiei. Iernează în Africa, India și China de Sud. Apare la noi la sfârșitul lui martie până în octombrie. Migrează apoi în Africa, India și China de Sud.

**Habitatul preferat în sit:** Vanează pe câmpii și terenuri agricole în orele timpurii de dimineață și spre seară. Atacă cu predilecție pitpalaci, mamifere mici, soparle, broaște și insecte mai mari.

**16. *Circus cyaneus* (Linneus, 1766) – Erete vânător (A082).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și în aria studiată NU a fost identificat nici un exemplar de erete vânător. Prezența lui este semnalată doar pe timpul iernii (6-8 indivizi), în pasaj pe terenurile agricole limitrofe.*

**Descriere și ecologia speciei:** Face parte din Ordinul Falconiforme, Familia Accipitride.

Caracteristicile acestei familii sunt: ciocul puternic, masiv, încovoiat și ascuțit. Aria geografică de răspândire a acestei păsări o reprezintă Europa, țările mediteraniene și în Siberia. Iernează în Africa, India și China. Apare la noi la sfârșitul lui martie până în octombrie. Migrează apoi în Africa, India și China de Sud.

**Habitatul preferat în sit:** Vânează pe câmpii și terenuri agricole în orele timpurii de dimineață și spre seară. Se hrănește cu ouale și puii de pasari. El rapeste păsări, până la mărimea potârnicii și ouale acestora, puii de iepuri, toate rozătoarele mici, mai rar pești, broaște și insecte mai mari.

**17. *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - Cristel de câmp (A122).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament nu se semnalează prezența speciei. În zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), posibil să apară indivizi de cristel, mai ales în zonele cu ierburi perene, zone necultivate.*

**Descriere și ecologia speciei:** În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase umede. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii. Numărul masculilor cântători (cea ce este cel mai bun indiciu asupra numărului perechilor cuibăritoare) este de  $2,4-4,6/\text{km}^2$  în habitatele propice din România (Demeter & Szabó, 2005).

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire și de cuibărit de cristelul de câmp.

**18. *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitoarea de stejar (A238).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de *Dendrocopos medius*. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta NU poate utiliza suprafața amplasamentului pentru hrănire cât și pentru reproducere. La nivelul sitului ocupă suprafețele împădurite, fiind rezidente 10-12 perechi.*

**Descriere și ecologia speciei:** insectivor (carnivor), diurnă, specie solitară și sedentară (nu migrează) care se poate însă asocia în timpul iernii stolurilor polispecifice eratice (pițigoii, aușei, gaițe), aflate în căutare de hrană.

**Habitatul preferat în sit:** În biotop forestier preponderent la șes, pădurile de câmpie în care domină stejăretele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițetele, ceretele și gârnițele, luncă, parcuri.

**19. *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitoarea neagră (A236).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului se regăsește în zonele împădurite, fiind rezidente 6-8 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie diurnă, insectivoră, este de observat în toate segmentele împădurite ale sitului dar fără a fi frecventă. Consumatoare de larve xilofage (carii) pe care le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Sunt abordate trunchiurile degradate în care sapă cavități mari pentru a ajunge la hrană. Nu evită în acest scop nici mușuroaiele de furnici dar rar. În anotimpul rece se hrănește și cu fructe sau semințe.

**Habitatul preferat:** Pădurile de conifere, de amestec, și la șes acolo unde apar printre foioase pini sau brazi; **nu este însă o condiție strictă.** Habitatele din Anexa I în care este de regăsit specia sunt: 91M0 *păduri panonice-balcanice de cer și gorun*, 91EO\* *păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion nicanae*, *Salicion albae*)*, 9130 *păduri tip *Asperulo-Fagetum**, 91Y0 *păduri dacice de stejar și carpen*, 9170 *stejaris cu *Galio-Carpinetum**, 91M0 *păduri panonice-balcanice de cer și gorun*.

**20. *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766) – egretă mică (A026).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU a fost observat nici un individ sau cuib al speciei. La nivelul sitului cuibăresc circa 25 perechi, ceea ce nu exclude prezența speciei în zona amplasamentului, pe zonele umede.

**Descriere și ecologia speciei:** Cu o răspândire generală discontinuă, ce variază în funcție de condițiile climatice preferate pe care le găsește pentru reproducere, ea aparține tipului de faună mediteraneană. Sosesc din cartierele de iernat în prima jumătate a lunii aprilie și pleacă în sud, în luna septembrie. În România erau prezente odinioară în toate bălțile mari din Lunca Dunării, cât și în alte zone inundabile din câmpia de Vest. Coloritul egretei mici este de un alb imaculat. În perioada reproducerii își dezvoltă pe cap frumoase pene ornamentale, la fel și în regiunea spatelui, mult cautate în trecut ca podoabe vestimentare.

**Habitatul preferat în sit:** Terenurile arabile, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală, belți, canale și brațe moarte, zone mlăștinoase cu lastărișuri dese.

**21. *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766) - Vânturel de seară (A097).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și zona studiată, NU au fost observați indivizi din această specie. Specia este prezentă în zonă, la nivelul sitului cuibărind circa 30 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie caracteristică stepelor și terenurilor deschise, găsește în regiunea de Vest a României condiții propice, în prezent, numărul de perechi clocitoare este relativ stabil. Masculul are penajul gri ca ardezia, cu „pantaloni” și subcodale roșu-ruginii, iar femela este cafenie pe piept, gri pe spate și cu „mustăți” evidente. Atât masculul, cât și femela au picioarele și ceara de la baza ciocului colorate roșu-portocaliu.

**Habitatul preferat în sit:** zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci, dumbravi, aceste oferindu-i loc de cuibarit.

**22. *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758) - Șoim de iarnă (A098).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi din această specie. În sit ierneză circa 3 - 6 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Ne vizitează în perioada rece a anului. Masculul are partea superioară albăstruie, fiind roșcat pe piept și cu stropi longitudinali; femela este cafenie pe spate. Șoimul de iarnă este cea mai mică pasăre răpitoare de zi din Europa. Este un vânător îndrăzneț și îndemnatic, ce prinde păsări mai mici zburând rapid, la mică înălțime.

**Habitatul preferat în sit:** Șoimul de iarnă poate fi frecvent observat zburând rapid și la mică înălțime deasupra solului. Preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci, dumbravi, aceste oferindu-i loc de vânătoare.

**23. *Falco peregrinus* (Linnaeus, 1758) - Șoimul călător (A103).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată NU au fost observați indivizi din această specie. În sit ierneză 1 - 2 indivizi.



**Descriere și ecologia speciei:** Este o specie de șoim de talie mare, aproximativ de mărimea unui șorecar. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Silueta este caracterizată prin corp robust, baza cozii late, coadă relativ scurtă, aripi late și cap mare.

Este o specie cosmopolitană, lipsind numai de pe continentul Antarctic. În Europa preferă zonele stâncoase, dar în nord cuibărește și în mlaștini, iar în multe cazuri se stabilește în orașe.

**Habitatul preferat în sit:** Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință păsările.

**24. *Grus grus* (Linnaeus, 1758) - Cocorul (A127).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost observați indivizi din această specie. În sit apar sub formă de pasaj în timpul migrației 10 - 40 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Este o specie clocitoare rară în fauna noastră.

**Habitatul preferat:** De origine Europeană, preferă habitatul amfibiu.

**25. *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788) – Acvilă mică (A092).**

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața studiată. La nivelul sitului Natura 2000, populația de acvilă țipătoare este foarte scăzută, maxim 1-2 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Cea mai mică acvilă europeană, de mărimea unui șorecar. Se întâlnește în păduri de foioase, cu luminișuri și poieni din regiunile colinare, dar apare și la câmpie.

**Habitatul preferat:** Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință prada.

**26. *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) – Piciorongul (A131).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU a fost observate exemplare din această specie. La nivelul sitului Natura 2000, populația de piciorongi este apreciată de la 5 până la 22 de perechi clocitoare.

**Descriere și ecologia speciei:** Pasăre de mărimea unui sitar, are picioare surprinzător de lungi, de un roșu deschis. Cioc drept, penaj alb strălucitor cu aripi și spate de culoare închisă.

**Habitatul preferat în sit:** Terenurile arabile inundate, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală cu belți, canale și brațe moarte, zone mlaștinoase cu lastărișuri dese.

**27. *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) – Codalbul (A075).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU au fost observați indivizi sau cuiburi de codalb. Specia poate fi întâlnită în situl ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru, aici cuibărind maxim o pereche.

**Descriere și ecologia speciei:** Este una dintre cele mai mari păsări de pradă de la noi, poate fi identificată foarte ușor după forma (în zbor), aripile dreptunghiulare, vârfurile desfăcute și ușor indoite în sus, coada scurtă, rotunjită de culoare albă, ciocul și picioarele galbene.

Codalbul este o pasare sedentară la noi în țară deci poate fi întâlnită și observată tot timpul anului, iarna numărul codalbilor crește datorită migrației exemplarelor ce cuibaresc în zona nordică și iernează în Delta Dunării și Dobrogea.

**Habitatul preferat:** Poate fi întâlnit stând pe ramurile uscate din varful sălciilor, pe langa ape, de unde urmărește prada sau planând la mari înălțimi deasupra teritoriilor sale care pot ajunge la 70 kmp.

**28. *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758) - Sfrâncioc roșiatic (A338).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de sfrâncioc roșiatic. În zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), au fost identificați un total de 3 indivizi cu ocazia deplasărilor din teren.

**Descriere și ecologia speciei:** pasăre migratoare, părăsește țara noastră toamna, prin luna septembrie și revine primăvara, în aprilie. Lungimea este de 16-18 cm iar anvergura aripilor de aproximativ 25 cm, astfel fiind o pasăre de dimensiuni destul de mici cu o greutate de 25-30 grame. Se hrănește cu insecte mari. Specia se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În Țara Românească specia este mai rară din lipsa habitatelor corespunzătoare. Populația din România este estimată între 1.380.000 - 2.600.000 de perechi cuibăritoare și este aparent stabilă. În habitate de calitate bună densitatea poate să atingă 50 perechi/km<sup>2</sup> (Müller et al., 2005).

**Habitatul preferat:** Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

**29. *Lanius minor* (Gmelin, 1788) - Sfrâncioc cu frunte neagră (A339).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de sfrâncioc cu frunte neagră. În zona studiată, au fost identificați un total de 2 indivizi cu ocazia observațiilor efectuate pe teren.

**Descriere și ecologia speciei:** de cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în grupuri mici de copaci. De multe ori îl întâlnim pe exemplarele de plop de pe marginea

șoselelor. Favorizează zonele calde, de șes. Se distribuie uniform în țară datorită faptului, că locul favorit de cuibărit sunt plopii de pe marginea drumurilor, pe care le întâlnim peste tot în țară. Niciunde nu este abundent, dar este mai frecvent în Tara Românească și Dobrogea, fiindcă preferă zonele de șes mai calde. Populația din România este estimată între 364000 - 857000 de perechi cuibăritoare, dar foarte probabil acest număr este rezultatul unei supraevaluări semnificative. Populația din țară este aparent stabilă.

Este printre cele mai frecvente păsări clocitoare de la noi din țară și preferă pentru plasarea cuibului îndeosebi podgorii și grădini cu pomi, alei precum și copacii singuratici din câmp.

**Habitatul preferat:** Terenuri agricole cu zone de vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.

**30. *Larus melanocephalus* (Temminck, 1820) – Pescăruș cu cap negru (A176).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de Pescăruș cu cap negru. În zona studiată, NU au fost identificați indivizi cu ocazia observațiilor efectuate pe teren. În sit specia apare doar sub formă de pasaj.

**Descriere și ecologia speciei:** Pescărușul cu capul negru este o specie care a devenit destul de rară, putându-se întâlni în toate anotimpurile, numai de-a lungul coastei Mării Negre, în lagunele marine și în Delta Dunării. Parte din populații migrează spre sud în octombrie-noiembrie și revin în mar-tie-aprilie, în funcție de condițiile meteorologice ale anilor respectivi, în perioada iernii, au fost semnalate concentrări de zeci pînă la sute de exemplare în zona Portița, Sf. Gheorghe— Sulina și pe Grindul Perișor, în cîrduri separate însă și asociate cu *L. ridibundus* (Ciocchia, 1971).

**Habitatul preferat în zona potențial afectată:** Malul râului Crișul Alb și Crișul Negru și brațe moarte.

**31. *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – Gaie neagră (A073).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se întâlnește printr-un număr de 2-3 perechi cuibăritoare.

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vară, preferă vecinătatea zonelor umede unde prinde pești dar acceptă și vecinătatea urbană unde se hrănește cu resturi și hoituri.

**Habitatul preferat:** zonele cu arbori și liziera pădurilor, inclusiv zonele de luncă cu vegetație arbustivă. Preferă în mod deosebit habitatul terestru.

**32. *Nycticorax nycticorax* (Forster, 1817) - Stârc de noapte (A023).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi de stârc de noapte. Specia se poate întâlni pe amplasament, pe toată suprafața sitului Natura 2000, aici cuibărind circa 60-80 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vară – specie migratoare de origine mediteraneană, întâlnit în regiunile cu mlaștini și bălți de apă dulce sau sărată. Cuibărește în copaci în colonii cu alți stârți. În etapa actuală, efectivele nu sunt foarte numeroase, specia fiind prezentă în Lunca și Delta Dunării, în zonele inundabile de pe cursul marilor râuri din țară. Populația din România depășește 6500 perechi (recensământul din 1985). Penajul corpului este cenușiu, creștetul și spatele fiind negre-verzui. Partea posterioară a abdomenului este galbenă - roșiatică. Pe cap prezintă pene lungi (egrete) de culoare albă. Față de adulți, coloritul exemplarelor tinere este uniform cafeniu, cu pete albicioase mărunte. Vaneaza pesti, vietati acvatice, pe la apusul soarelui și pe intuneric.

**Habitatul preferat în sit:** cuibărește în arborete de înălțimi diferite. Se hrănește în zonele cu luciu de apă, nu prea adânci.

**33. *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) - Vultur pescar (A094).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi de vultur pescar. Specia poate fi întâlnită în situl ROSPA 0015, sub formă de pasaj 2-4 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Ocupa toate continentele, mai puțin Antarctica, fiind una dintre cele mai răspândite pasari de prada din lume. *Pandion haliaetus* se hraneste aproape exclusiv cu peste și ocazional cu alte prazi, precum: mamifere mici, pasari ranite, reptile, amfibieni și crustacee. În procesul de capturare al prazii, vulturul pescar zboara planat sau în cercuri desupra apei, la inaltimi moderate, aruncandu-si mai intai picioarele; uneori se scufunda cu totul în apa.

**Habitatul preferat:** În Europa datorită vânării păsării prin anii 1950 efectivul de păsări s-a redus simțitor, fiind o specie periclitată. În Europa de vest, vulturul pescar cuibărește numai în Scoția, regiunea centrală din Franța și Țara Galilor. În Europa Centrală se mai găsește numai în Germania și Polonia ca și în Scandinavia. În România pasărea a fost semnalată pentru prima dată cu certitudine în anul 1960, că clocește în Delta Dunării. Iernează în țările calde din Africa la sud de Sahara și Asia de sud.

**34. *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) - Viespar (A072).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și pe zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost observați indivizi sau cuiburi de viespar. Specia poate fi întâlnită în situl ROSPA 0015, aici cuibărind maxim de 2-3 perechi.*

**Descriere și ecologia speciei:** Specie migratoare, aparținând tipului de faună european, sosește din cartierele de iernat în a doua jumătate a lunii aprilie. Ca zone de cuibărit preferă etajul columbidelor bogat în păduri de foioase, cu multe luminișuri. Este întâlnit și pe văile largi din Transilvania. În etapa actuală, efectivele sunt destul de numeroase, specia fiind prezenta în toată țara. Populația din România depășește 5000 perechi (recensământul din 1985).

**Habitatul preferat în sit:** cuibărește în arborete de înălțimi diferite. Se hrănește în zonele cu luciu de apă nu prea adânci, pe pășunile din zonă.

**35. *Picus canus* (Gmelin, 1788) – Ghionoaie sură (A234)**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se întâlnește printr-un număr de 2-5 perechi rezidente.*

**Descriere și ecologia speciei:** este considerată ca specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag sau stejar. Populații semnificative pot cuibări și în păduri și pâlcuri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone poate fi considerat chiar comună. Populația din România este apreciată a fi între 45,000 – 60,000 de perechi.

**Habitatul preferat în sit:** cuibărește în arborete de înălțimi diferite, preferă arborii bătrâni.

**36. *Platalea leucordia* (Linnaeus, 1758) - Lopătarul (A034).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi sau cuiburi de lopătar. Specia poate fi întâlnită în situl ROSPA 0015, aici cuibărind între 0 - 11 perechi.*

**Descriere și ecologia speciei:** Lopătarul este o pasăre mare și grațioasă, ce s-a răspândit dispersat în Europa și Asia. Cu ciocul său deosebit, care are forma unei lopeți, poate să cearnă peștii și insectele din apă.

**Habitatul preferat:** Lopătarul vizitează atât apele sărate cât și pe cele dulci, dar preferă apele lente, curgătoare față de râurile rapide. La noi în țară este întâlnit în special în Delta Dunării, aici clocește netulburat și profită de hrana abundentă. Toamna migrează spre Valea Nilului, în Africa Centrală și de Sud-vest; în aceste regiuni își petrece sezonul rece.

**37. *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) - Țigănuș (A032).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și în zona de studiu, NU au fost observați indivizi sau cuiburi de țigănuș. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, aici cuibărind între 0 - 6 perechi.*

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vara cu efectivul în scădere. Specie protejată, inclusă în Cartea Rosie. Prezintă penaj de culoare brun-negricios cu reflexe verzui, lila, capul și spatele fiind cafeniu-roscat. Prezintă un cioc lung și curbat în jos (ce indentifica caracteristica acestei specii), folosit la scormonitul în mal în cautare de hrana. Toamna migrează înspre țările din jurul Mediteranei, Asiei și Africa.

**Habitatul preferat în sit:** Țigănușul este întâlnit în zonele mlăștinoase, pe canale și lacuri cu apă nu prea mare.

**38. *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758) - Ploier auriu (A140).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și în zona de studiu NU au fost observați indivizi sau cuiburi de ploier auriu. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, doar ca oaspete de iarnă.*

**Descriere și ecologia speciei:** O pasare mica, dar mare ca rapiditate. Confundată cu porumbelul, strabate în timpul migrației 4500 km de zbor, cu o viteză de 60 km/h. Dispune de o energie remarcabilă, care-i permite să plutească în aer, fara nicio întrerupere.

**Habitatul preferat în sit:** Specia apare iarna în migrație, în principal pe arături, pajiști și pășuni, ocazional pe terenuri noroioase, de obicei în stoluri compacte.

**39. *Porzana parva* (Linnaeus, 1758) - Creșteț cenușiu (A120).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi sau cuiburi de creșteț cenușiu. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, doar ca un maxim de 3 perechi.*

**Descriere și ecologia speciei:** Masculul se deosebeste de creștetul mic prin dungii mai puțin pronunțate pe laturile corpului și prin pata rosie de la baza ciocului. Femela este crem-roscată dedesubt (nu gri-albastră) și are roșu la baza ciocului. Este măslinie pe spate, cu pete și puncte alburii, cenușii-albaștrii pe pînțece. Zboara prost, la fata apei, greoi, cu picioarele spînzurate. În schimb pe apa se misca tot asa de repede ca și gainusa-de-balta.

**Habitatul preferat în sit:** Specia apare pe balti cu stufaris și iazuri din cadrul sitului Natura 2000.

**40. *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758) - Chiră de baltă (A193).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi de chiră de baltă. Specia poate fi întâlnită pe amplasament și în situl Natura 2000, doar ca oaspete de iarnă.

**Descriere și ecologia speciei:** prezintă penajul asemănător cu pescarusul, fruntea albă, creștetul negru, cioc de culoare galben cu varful negru.

**Habitatul preferat în sit:** Specia apare pe balti cu stufaris și iazuri din cadrul sitului Natura 2000.

#### **41. *Caprimulgus europaeus* (Linneus, 1758) – Caprimulgul (A224)**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se întâlnește în număr de 7-8 perechi, ocupând preponderent suprafețele împădurite din cadrul acestuia.

**Descriere și ecologia speciei:** specie nictimeral - nocturnă, migratoare. Caprimulgul este o pasăre forestieră fără a agree conform biologiei sale profunzimea pădurii ci mai degrabă limitele ei spre ecoton. Preferă pădurile de conifere dar viețuiește și în cele de foioase, cu aplecare însă de amestec. Predilectele sunt și luminișurile, tăieturile pentru liniile de curent electric (sau nu), liniile somiere largi, pășunile împădurite, toate însă neacoperite de un strat ierbos înalt.

**Habitatul preferat:** Pădurile, pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală, semiîmpădurite.

#### **42. *Lullula arborea* (Linneus, 1758) - Ciocârlie de pădure (A246)**

**Prezență și localizare:** În zona studiată au fost observați 2 indivizi. Specia se întâlnește pe toată suprafața sitului Natura 2000, aici cuibărind circa 1800- 2000 de perechi. Pe amplasament NU s-a observat nici un individ din această specie.

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vară, se aseamănă cu ciocârlia de câmp, cuibărește pe liziere și arbori. Hrana este formată din insecte, larve și semințe. În etapa actuală, efectivele sunt foarte numeroase, specia fiind prezentă în toate zonele cu vegetație arboricolă. Populația din România este apreciată a fi între 65,000 -87,000 de perechi.

**Habitatul preferat:** Pășuni, terenuri agricole cu zone de vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.

#### **43. *Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833) – Ciocănitoarea de grădină (A429).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și zona studiată NU a fost observată specia. Zona studiată NU poate fi utilizată de specie pentru hrănire și reproducere datorită lipsei copacilor, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului Natura 2000.

**Descriere și ecologia speciei:** insectivor (carnivor); diurnă; specie solitară și sedentară care se poate însă asocia în timpul iernii stolurilor polispecifice eractice (pițigoi, aușei, gaițe), aflate în căutare de hrană.

**Habitatul preferat:** În biotop forestier (preponderent la șes, pădurile de câmpie în care dominanță stejăretele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițetele, ceretele și gârnițele, luncă, parcuri, lemnoasele delimitatoare ale malurilor râurilor, probabil în toate pădurile din ROSPA0014, cu siguranță în livezi și curțile localnicilor din așezările intrate în limitele sitului fiind o specie larg răspândită în interiorul și în împrejurimile localităților în întreaga țară.

Din punctul de vedere al etajării ornitologice se încadrează etajului columbidaelor.

#### **44. *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) - Dumbrăveanca (A231).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată NU au fost observați indivizi de dumbrăveancă. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, aici cuibărind 8 - 12 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** După aspectul morfologic pasărea nu se poate confunda cu alte specii de păsări de talie mijlocie (31 cm). Capul partea superioară a aripilor ca și pieptul și abdomenul este acoperit de un penaj de culoare verde turcesc. Spatele sau partea dorsală a păsării este de culoare brună iar marginea aripilor de culoare brună negricioasă. Pasărea are un cioc negru puternic puțin încovoiat. Femelele au o culoare mai spălăcită ca masculul, iar culoarea tineretului este în general brună.

Este o pasăre activă ziua, hrana principală a ei o constituie insectele (păduchi de plante, gândaci, libelule, lăcuste, urechelnițe), amfibii reptile mici pe care le pândesc, numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe).

**Habitatul preferat în sit:** Dumbrăveanca preferă luminișurile de la liziera pădurilor ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești.

#### **45. *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) - Fâsă de câmp (A255).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată au fost observați sporadic indivizi de fâsă de câmp. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, aici cuibărind 30 - 60 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte faze din Europa. Spranceana pală, în general bine conturată; tectrice alare de culoare închisă, cu varfuri deschise în penaj proaspăt. Juv. este dungat deasupra și patat pe piept ca

fasa asiatica, dar se deosebeste prin ciocul mai fin, lorum mai inchis, picioare și gheara din spate mai scurte și - în primul rand - prin strigat. Strigat foarte asemanator cu al vrabiei de casa: „cep“, cu unele varietati.

**Habitatul preferat în sit:** Fâsa de câmp preferă pășunile sau fânețele cu vegetație joasă și arbustivă.

**46. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) – Ciuf de câmp (A222).**

**Prezență și localizare:** În urma observațiilor din teren, Nu au fost identificați indivizi de ciuf de câmp pe amplasamentul PP. Specia poate fi întâlnită în aria de studiu, zonă pe care o folosește pentru hrănire.

**Descriere și ecologia speciei:** Ciuful de câmp este activ atât noaptea cât și ziua. Precum Eretii patrulează ziua deasupra zonelor deschise și se arunca brutal atunci când zărește vreun rozător. Pot fi vazute astfel, însă sunt ușor de confundat cu vreun Erete.

Se hrănesc cu soareci de câmp în special, pe care-i vanează folosindu-se atât de auz cât și de vazul ascuțit.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire. Deoarece printre locurile favorabile de cuibărit se numără și culturile agricole, are statut de specie vulnerabilă.

**B.2.2. Alte specii de animale identificate pe suprafața sau în imediata vecinătate a**

**PP:**

**1. *Lepus europaeus* (Pallas, 1778) – iepure de câmp<sup>1</sup>**

Nu a fost identificat nici un individ pe suprafața amplasamentului, dar în aria de studiu au fost observați mai mulți indivizi. Au fost observate urme și lășături.

Se întâlnește în toate pădurile și câmpiile de pe suprafața sitului.

**2. *Vulpes vulpes* (Linnaeus 1758) – vulpe<sup>2</sup>**

Nu a fost identificat nici un individ pe suprafața amplasamentului, dar în aria de studiu a fost zărit un exemplar, fără ai putea fi identificate urmele fizice în teren. Considerăm că suprafața de studiu (suprafața PP și perimetrul din vecinătate este utilizată doar pentru hrănire.

**3. *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – liliacul comun<sup>3</sup>**

În zonă au fost identificați indivizi, și nu este exclusă folosirea arealului studiat pentru hrănire. Se întâlnește pe toată suprafața sitului.

**4. *Phasianus colchicus* (Linnaeus 1758) – fazan<sup>4</sup>**

**5. *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758) – sticletele<sup>5</sup>**

La nivelul suprafeței studiate au fost identificați indivizi în tranzit. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta poate utiliza suprafața analizată pentru hrănire.

**6. *Carduelis spinus* (Linnaeus, 1758) – scatiul<sup>6</sup>**

În zona analizată au fost zărite exemplare în zbor.

**7. *Streptopelia decaocto* (Frisvaldszky, 1838) – guguștiuc<sup>7</sup>**

<sup>1</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5B – Specii de importanță națională ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management. Modificat de art I pct.20 din OUG 154/2008.

<sup>2</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5B – Specii de importanță națională ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management. Modificat de art I pct.20 din OUG 154/2008.

<sup>3</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 3 – Specii a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică.

<sup>4</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C și 5D – Specii de interes comunitar a căror vânatoare și comercializare este permisă.

<sup>5</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 4B – Specii de interes național care necesită o protecție strictă. Anexa a fost completată prin OAP 979/2009.

<sup>6</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 4B – Specii de interes național care necesită o protecție strictă. Anexa a fost completată prin OAP 979/2009.

<sup>7</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C – Specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă.

<sup>8</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C – Specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă.

A fost întâlniți un număr de 3 exemplare în zona analizată. La nivelul sitului, populația este bine reprezentată în jurul localităților din sit.

**8. *Pica pica* (Linnaeus, 1758) – coțofana<sup>8</sup>**

Au fost identificați 2 indivizi în zona analizată. Zona studiată poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului.

**C. JUSTIFICAREA DACĂ PP PROPUS NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;**

Proiectul are ca obiect realizarea investiției „CONSTRUIRE FERMA DE BOVINE ÎN LOC. GRANICERI, JUDEȚUL ARAD”, c.f. nr. 301258 -Graniceri,– jud. Arad, de către investitor BRAD GABRIEL-IONEL I.I., în conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 12 din 13.12.2021 eliberat de către Primăria Comunei Graniceri.

Cerintele autorităților locale, precum și punctele de vedere ale factorilor interesați cu privire la organizarea viitoare a zonei luate în studiu au fost următoarele:

- Asigurarea accesului la teren din drumul județean;
- asigurarea necesarului de spații verzi;
- asigurarea utilitatilor necesare pentru viitoarele funcțiuni propuse.

Nu sunt în zona obiecte sau valori de patrimoniu și nici resurse omologate; nu există suprafețe de teren expuse la riscuri naturale, inundații, alunecări de teren, etc.

Nici în zona studiată, nici în vecinătate nu sunt terenuri sau zone cu destinație specială, poligoane sau unități militare.

Proiectul propus nu afectează integritatea ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**, deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară deoarece **proiectul propus** prin obiectivele sale nu afectează structura factorilor de mediu abiotici;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară deoarece acestea lipsesc de pe amplasament sau amplasamentul se găsește la o margine a sitului, adiacent drumului județean;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate, dar prin propunerile și soluțiile pe care le promovează proiectul previne în mod indirect deteriorarea calității mediului înconjurător și a habitatelor din cuprinsul siturilor Natura 2000 analizate.

Proiectul propus are un efect pozitiv asupra mediului deoarece contribuie la reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului, implementând o fermă modernă în locul uneia parasite, aflate în ruina.

**D. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.**

---

### **D.1. Identificare impacturi potențiale**

Principale categorii de impact care pot apărea la realizarea PP sunt:

- fragmentarea habitatelor;
- deranjarea ecosistemelor din apropiere și efectul de margine pe perioada executiei lucrarilor și ulterior a exploatării investiției;
- pierderea accidentală a unor exemplare în urma activității utilajelor folosite;
- impactul cumulat.

De menționat este faptul că nu se identifică un impact cumulat cu alte proiecte existente sau propuse în situl protecție specială avifaunistică **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**.

### **D.2. Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor.**

#### **D.2.1. Identificarea și cuantificarea habitatelor**

Tipurile principale de habitate au fost identificate ținând cont de baza de date Biotope Corine, a formularului standard al siturilor Natura 2000 și pe baza observațiilor efectuate în teren.

#### **D.2.2. Habitatele posibil afectate de către PP.**

Habitatele prezente în zona Chisineu Cris sunt:

##### **1530\* - Mlaștini și stepe sărăturate panonice (Pannonic salt-steppes and salt-marshes)**

Habitatul cuprinde pajiști situate pe soluri mai puțin salinizate (solonciacuri, solonețuri, solodii și lăcoviști salinizate), care formează sărături continentale, în toate regiunile țării. Aceste formațiuni vegetale sunt puternic influențate de climatul panonic, cu veri aride, în care temperaturile ridicate determină un nivel înalt al evapotranspirației. Prezența sărurilor, în proporții variate, în întreg bazinul Carpatic nu este chiar recentă, fiind dovedită cel puțin de la ultimele glaciațiuni; concentrația cea mai mare de soluri sărăturate se regăsește în Ungaria, de unde radiază către țările învecinate (Austria, sudul Slovaciei, România și Bulgaria). Speciile care se pot instala pe solurile halomorfe sunt halofite tolerante sau chiar obligatorii, care depind nemijlocit de un anumit procent al sărurilor din sol.

În cadrul sitului **ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, habitatul 1530\*** a fost întâlnit pe solurile sărăturate de la Socodor, precum și pe pășunile încadrate în sit din jurul localităților Sânmartin, Pilu, Vărșand, Șiclău, Grăniceri. Habitatul 1530\* nu ocupă integral pajiștile respective, el are o distribuție caracteristică, mozaicată, cu răspândire pe 25-45% din întreaga suprafață a pajiștilor în care a fost semnalat (vezi figura alăturată).

***Pe amplasamentul proiectului propus nu se regăsește habitatul mai sus enumerat!***

#### **D.2.3. Aspecte de floră și vegetație de pe amplasament.**

**Compoziția floristică a habitatului 1530- Mlaștini și stepe sărăturate panonice (Pannonic salt-steppes and salt-marshes)** este următoarea:

Specii edificatoare: *Festuca pseudovina*, *Artemisia santonicum*, *Achillea setacea*, *Limonium gmelini*. Specii caracteristice: *Festuca pseudovina*, *Artemisia santonicum* ssp. *patens*, *Peucedanum officinale*. Alte specii importante: *Ranunculus pedatus*, *Lotus angustissimus*, *Trifolium angulatum*, *T. striatum*, *Carex stenophylla*, *Camphorosma annua*, *Myosurus minumus*, *Lotus tenuis*, *Bupleurum tenuissimum*, *Aster tripolium*, *Trifolium fragiferum*, *Juncus gerardi*, *Hordeum hystrix*.

Specii caracteristice și dominante: *Halocnemum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *Frankenia pulverulenta*, *Limonium gmelinii*, *Lotus glaber* (*L. tenuis*), *Suaeda maritima*, *Salicornia europaea*, *Plantago maritima*, *Spergularia maritima*, *Artemisia santonica*,

*Petrosimonia triandra, Camphorosma annua, Carex distans, Taraxacum bessarabicum, Aster tripolium, Puccinellia distans ssp. distans, P. d. ssp. limosa, Festuca pseudovina, Petrosimonia oppositifolia, Salsola soda, Carex divisa, Juncus littoralis, Juncus gerardii, Argusia sibirica, Plantago schwarzenbergiana, Aster oleifolius, Crypsis aculeata, Lepidium crassifolium, Bassia sedoides, Cyperus pannonicus, Nitraria schoberi, Dianthus guttatus, Pholiurus pannonicus, Halimione verrucifera, Halimione pedunculata, Leuzea altaica, Peucedanum latifolium, Scorzonera austriaca var. mucronata, Iris halophila, Aster linosyris, Polypogon monspeliensis.*

**Structural, habitatul are la bază fitocenoze halofile** în componența cărora participă speciile moderat până la slab halofile, cum sunt: *Festuca pseudovina, Peucedanum officinale, Artemisia santonicum ssp. patens, Achillea setacea, Limonium gmelini, Ranunculus pedatus, Lotus angustissimus, Trifolium striatum, Bupleurum tenuissimum*, care realizează stratul superior al vegetației.

Plantele scunde sunt numeroase și întocmesc stratul inferior, dintre acestea menționăm: *Trifolium angulatum, Plantago schwerzenbergiana, Rorippa kernerii, Trifolium fragiferum, Hordeum hystrix, Taraxacum bessarabicum.*

**Pe amplasamentul proiectului propus nu se regăsesc habitate, asociații vegetale sau specii de floră protejată!**

#### **D.2.4. Calcularea impactului potențial – pierderea habitatelor și fragmentarea.**

**Pierderile de habitate** nu se înregistrează deoarece prin PP nu se realizează o intrerupere sau suprimare de habitate, suprafața acoperită de investiție fiind lipsită de habitate protejate.

**Fragmentarea habitatelor.** Nu anticipăm ca fragmentarea habitatelor prin PP să aibă un impact semnificativ asupra populațiilor speciilor de desemnare. Putem afirma că în situația actuală **fragmentarea nu va avea un impact semnificativ** asupra habitatelor și populațiilor din sit. În dezvoltarea ulterioară a zonei trebuie luat în considerare de către autoritățile de mediu, **efectul cumulativ al oricăror fragmentări ulterioare a habitatelor.**

**Răspândirea speciilor invazive în zona PP.** Unul dintre cele mai distrugătoare efecte ecologice potențiale a unor proiecte similare este răspândirea speciilor de plante invazive. Speciile invazive pot fi caracterizate ecologic prin oportunitate (ocupă multe tipuri de habitate), competitivitate sporită în popularea habitatelor „goale” (nou create) și competitivitate redusă în cazul habitatelor stabile sau în succesiune naturală. Se răspândesc foarte repede, populează habitatele goale (nou create), și sunt foarte greu de exterminat după formarea unui înveliș vegetal compact. Deși plantele invazive nu au un impact direct asupra speciilor de desemnare, impactul indirect prin deteriorarea habitatelor este incontestabilă (de exemplu înmulțirea excesivă a amorfei).

**În cazul proiectului propus, NU există riscul răspândirii de specii invazive, dat fiind faptul ca nu se elimină și nu se fragmentează habitate protejate, nu se introduc specii noi.**

#### **D.2.5. Evaluarea speciilor de păsări, pentru care a fost desemnat ROSPA0015 și efectele anticipate ale PP asupra populațiilor.**

**1. Acrocephalus melanopogon** (Temminck, 1823) – **Privighetoare de baltă** (A293).

**Relevanța sitului pentru specie:** ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 0 - 4 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor de *Acrocephalus melanopogon* este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație nesemnificativă la nivel național.



**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia este prezentă pe timpul verii în regiunile mlăștinoase și bălțile din sit, având în vedere atât activitățile din etapa de realizare a PP și cele din etapa de exploatare, nu există efecte semnificative asupra habitatului și a populației acestei specii.

**2. *Aquila pomarina* (Brehm, 1831) - Acvilă țipătoare mică (A089).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 2 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor de *Aquila pomarina* este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, nu vor avea efecte semnificative asupra habitatului și populației speciei, deoarece arealul ocupat de PP este restrâns față de cel ocupat de o pereche clocitoare.

**3. *Aquila heliaca* (Savigny, 1809) - Acvilă de câmp (A404).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 exemplare sub formă de pasaj. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta reprezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Nu se anticipează efect negativ asupra populației de acvilă de câmp. Habitatul natural al acestei specii nu va fi perturbat de realizare a PP.

**4. *Ardeola ralloides* (Scopoli 1769) – Stârcul galben (A024).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 2 - 3 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta reprezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, motiv pentru care atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii, chiar contribuie la creșterea acestuia.

**5. *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758) – Stârc cenușiu (A028).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 200 - 250 perechi cuibăritoare și 150 – 300 indivizi în perioada de iernare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație ce reprezintă mai puțin de 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Nu se anticipează efect negativ asupra populației de stârc cenușiu. Habitatul natural al acestei specii nu va fi perturbat de realizare a PP, amplasamentul fiind situat la distanță de zonele frecventate de specie. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**6. *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770) – Rața roșie (A060).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 12 - 15 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**7. *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1858) – Pescăraș albastru (A229).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 8 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele

inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**8. *Buteo rufinus* (Linnaeus, 1858) – Sorecar Mare (A403).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică Nu are o relevanță pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 exemplare sub formă de pasaj. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Atât activitățile din etapa de realizare a PP cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**9. *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) – Buhaiul de balta (A021).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 5 - 6 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, proiectul nu va afecta habitatul și populația acestei specii. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**10. *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811) – Chiriguță cu obraz alb (A196)**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 20 - 120 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**11. *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) – Chiriguță neagră (A197)**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 0 - 3 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile ulterioare, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**12. *Ciconia ciconia* (Brisson, 1760) – Barza alba (A031).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Atât activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei, cu atât mai mult cu cât specia este una adaptată la traiul în jurul localităților.

**13. *Circus gallicus* (Gmelin, 1788) – Șerpar european (A080).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalată 1 pereche cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Atât activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**14. *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758) – Erete de stuf (A081).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie cât și activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**15. *Circus pygargus* (Linneus, 1758) – Erete sur (A084).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță sporită pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 9 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "A" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie, activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**16. *Circus cyaneus* (Linneus, 1766) – Erete vânat (A082).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 8 indivizi în perioada de iernare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie, activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**17. *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - Cristel de câmp (A122).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 20 - 50 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor cu ierburi pe terenuri agricole și pășuni, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta semnificativ habitatul și populația acestei specii.

**18. *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitoarea de stejar (A238).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi rezidente. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Zona din vecinătatea PP nu oferă condițiile de habitat caracteristice speciei. Atât activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**19. *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitoarea neagră (A236).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 8 perechi rezidente. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Zona din vecinătatea PP nu oferă condițiile de habitat caracteristice speciei. Atât activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul de clocire și hrănire al speciei.

**20. *Egretta garzetta* (Linneus, 1766) – egreta mică (A026).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 22 - 27 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**21. *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766) - Vânturel de seară (A097).**

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la 30 - 34 de perechi cuibăritoare. Situația populațiilor de *Falco vespertinus* este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este bine reprezentată.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor cu ierburi pe terenuri agricole și pășuni, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii. De asemenea habitatul natural de cuibărire al acestei specii nu va fi afectat de realizarea PP, deoarece amplasamentul este lipsit de copaci adecvați pentru cuibarit.

**22. *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758) - Șoim de iarnă (A098).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 3 - 6 indivizi în perioada de iernare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie, activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**23. *Falco peregrinus* (Linnaeus, 1758) - Șoimul călător (A103).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU are o relevanță mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 indivizi în perioada de iernare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie cât și activitățile din etapa de construcție cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**24. *Grus grus* (Linnaeus, 1788) – Cocorul (A127).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 10 - 40 indivizi sub formă de pasaj în timpul migrării de toamnă sau primăvară. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele amfibii, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**25. *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788) – Acvilă mică (A092).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 2 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele întinse cu ierburi, terenuri agricole și pășuni, atât prin amplasare cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**26. *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) – Piciorongul (A131).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 5 - 20 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**27. *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) – Codalbul (A075).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are relevanță pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 pereche rezidentă și ierneză până la 5 indivizi. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație considerabilă din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Atât prin amplasare cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**28. *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758) - Sfrâncioc roșiatic (A338).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 7800 - 9000 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele întinse mixte cu ierburi, terenuri agricole și pășuni, pâlcuri de pomi și arbuști, prin amplasare PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**29. *Lanius minor* (Gmelin, 1788) - Sfrâncioc cu frunte neagră (A339).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță medie pentru această specie, în zonă fiind semnalate 300 - 400 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele mixte cu ierburi, terenuri agricole și pășuni, pâlcuri de pomi și arbuști, prin amplasare PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**30. *Larus melanocephalus* (Temminck, 1820) – Pescăruș cu cap negru (A176).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 5 indivizi sub formă de pasaj. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**31. *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – Gaie neagră (A073).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță apreciabilă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 2 - 3 perechi clocitoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie, activitățile din etapa de realizare a PP cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**32. *Nycticorax nycticorax* (Forster, 1817) - Stârc de noapte (A023).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate între 60 – 80 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele zonelor umede, al mlaștinilor apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile, atât prin amplasament cât și prin activitățile de pe amplasament, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**33. *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) - Vultur pescar (A094).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță apreciabilă pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 4 exemplare în pasaj. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlaștinoase cât și activitățile din etapa realizare a PP și cele din

etapa de funcționare/exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**34. *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) - Viespar (A072).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță apreciabilă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 2 - 3 perechi clocitoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de funcționare, nu sunt în măsură prin natura lor să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**35. *Picus canus* (Gmelin, 1788) – Ghionoaie sură (A234)**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 3 perechi rezidente. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Zona din vecinătatea PP nu oferă condițiile de habitat caracteristice speciei. Activitățile din etapa de implementare cât și cele din etapa de funcționare, nu sunt în măsură prin natura lor să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**36. *Platalea leucordia* (Linnaeus, 1758) - Lopătarul (A034).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 11 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile din etapa de implementare cât și cele din etapa de funcționare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**37. *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) - Țigănuș (A032).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță minoră pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 6 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Activitățile din etapa de implementare cât și cele din etapa de exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**38. *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758) - Ploier auriu (A140).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță nu foarte mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 300 exemplare în pasaj. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie cât și activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**39. *Porzana parva* (Linnaeus, 1758) - Creșteț cenușiu (A120).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 3 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile din etapa de realizare cât și cele din etapa de exploatare, prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**40. *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758) - Chiră de baltă (A193).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță medie pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 100 exemplare în pasaj. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate, cele umede-mlăștinoase cât și activitățile din etapa de realizare și exploatare, nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei. După realizare, PP contribuie la creșterea habitatului acestei specii.

**41. *Caprimulgus europaeus* (Linneus, 1758) – caprimulgul (A224)**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 7 - 8 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele întinse mixte cu ierburi, terenuri agricole și pășuni, pâlcuri de pomi și arbuști, prin amplasare PP nu va afecta semnificativ habitatul și populația acestei specii.

**42. *Lullula arborea* (Linneus, 1758) - Ciocârlie de pădure (A246)**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are relevanță pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1800 - 2100 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Deoarece specia preferă habitatele întinse mixte terenuri agricole și pășuni, pâlcuri de pomi și arbuști, prin amplasare, funcționare/exploatare, PP nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**43. *Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833) – Ciocănitoarea de grădină (A429).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi rezidente. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Zona din vecinătatea PP nu oferă condițiile de habitat caracteristice speciei. Deoarece specia preferă habitatele cu pâlcuri de pomi, prin amplasare s-a proiectat nu va afecta habitatul și populația acestei specii.

**44. *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) - Dumbrăveanca (A231).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță nu foarte mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 8-10 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie cât și activitățile din etapa de implementare și cele din etapa de exploatare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**45. *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) - Fâsă de câmp (A255).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță medie pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 30 -60 perechi cuibăritoare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Având în vedere habitatele preferate de specie cât și activitățile din etapa de realizare și cele din etapa de exploatare, acestea prin natura lor nu sunt în măsură să afecteze semnificativ habitatul și populația speciei.

**46. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) – Ciuf de câmp (A222).**

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 0 - 2 perechi cuibăritoare și 5 – 8 indivizi în perioada de iernare. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație ne semnificativă la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra habitatului și populației speciei.** Zona din vecinătatea PP nu oferă condițiile de habitat cele mai specifice speciei. Atât activitățile din etapa de

realizare cât și cele din etapa de funcționare/exploatare, nu vor avea efecte semnificative asupra habitatului și populației speciei.

***D.2.6. Măsuri pentru protecția faunei și florei terestre, acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate ce vor fi adoptate în perioada de execuție și folosință a proiectului.***

**Factori ecologici** este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

**Factorii abiotici** sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul **propus** nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul sitului Natura 2000 **ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafață pe care se desfășoară proiectul este mică în comparație cu suprafața sitului Natura 2000 (**1,434 ha** fata de **39,141.52 ha** - ) ;
- b) nu se intervine asupra debitelor apelor curgătoare de suprafață și a apelor subterane, **pe amplasament nefiind ape curgătoare, lacuri, balti, iazuri, mlăstini;**
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor de suprafață și subterane;
- d) nu se modifică nici un parametru fizic al mediului;
- e) nu se utilizează apă din cursuri de apă și nu se evacuează ape uzate în acestea;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt nesemnificative.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității reprezintă principalul obiectiv al ariilor protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management vor fi orientate cu precădere spre diminuarea sau eliminarea cauzelor care au fost identificate ca generatoare de presiuni și amenințări de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

**Asigurarea stării de conservare favorabile a sitului Natura 2000 se va face prin respectarea condițiilor impuse de ANANP, precum și a tuturor condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente potrivit legii.**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Din timpul implementării proiectului supus analizei, datorită absenței speciilor și habitatelor de interes comunitar, nu pot fi estimate efecte negative asupra acestora.



Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată de proiectul, din următoarele considerente:

- nu se reduce suprafața habitatelor și / sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

**Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea proiectului supus evaluării, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.**

Se recomandă pentru protejarea faunei și florei terestre și acvatice în perioada de execuție a proiectului, începerea și realizarea lucrărilor în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor pentru speciile desemnate în cadrul siturilor și posibil situate pe suprafața PP.

Se recomandă utilizarea de utilaje performante care să nu înregistreze pierderi de combustibili și lubrefianți sau să necesite alimentări sau reparații în cadrul siturilor.

Ar fi de dorit ca înainte cu o săptămână de începerea lucrărilor să se realizeze o patrulare a câtorva persoane în vederea îndepărtării unor exemplare din speciile enumerate anterior, care s-ar putea afla în acel loc. Astfel se va elimina o posibilă mortalitate a unora dintre acestea.

Pentru protejarea faunei și florei terestre și acvatice în perioada de execuție a proiectului sunt necesare următoarele măsuri:

- limitarea emisiilor de praf și noxe;
- reducerea nivelului de zgomot;
- respectarea programului de lucru;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă pentru speciile de faună sălbatică este interzisă;
- respectarea perioadelor de migrație a speciilor de pasări:
  - migrația de primăvară: 15 aprilie-15 mai;
  - migrația de toamnă: 15 august – 15 octombrie;

Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de floră sau faună sălbatică, inclusiv a speciilor de păsări, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.

Pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate ROSPA0015 inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, de pasaj sau de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care este interzisă vânarea sau capturarea;
- Interzicerea utilizării de capcane non-selective;
- Monitorizarea continuă a speciilor și habitatelor acestora – inclusiv habitatele potențiale;
- Protejarea eventualelor cuiburi descoperite pe teritoriul fermei, și eventual plasarea altora, artificiale, în locuri ferite de activitatea umană;
- Intervenția pentru colectarea deșeurilor;
- Reducerea numărului câinilor fără stăpân, respectiv interzicerea accesului câinilor fără juleu;

- Combaterea braconajului;
- Aplicarea ghidului de bune practici în agricultură, respectiv a codului bunelor practici agro-zootehnice pentru a reduce impactul antropic cauzat de activitățile agricole și zootehnice;
- Interzicerea amplasării unor dispozitive cu înregistrări audio menite să alunge/atragă speciile de amfibieni și păsări, conform prevederilor din legislația specifică;
- Interzicerea accesului câinilor neînsoțiți, fără jujeu;
- Limitarea folosirii substanțelor chimice remanente;
- Plantarea pe cabluri a unor izolatori care să ferească păsările de electrocutare;
- Eliminarea și prevenirea depozitării ilegale a deșeurilor;
- Monitorizarea impacturilor activităților antropice și a efectului aplicării măsurilor de management.

***In perioada de folosință a PP nu sunt necesare măsuri de protecție majore pentru că, impactul generat de folosință va fi ne semnificativ.***

Se recomandă ca pe perioada lucrărilor să nu se amplaseze organizări de șantier în cadrul siturilor și nici să nu se arunce resturi menajere în cadrul acestora. Este de dorit ca o posibilă organizare de șantier să se realizeze în exteriorul sitului la o distanță apreciabilă, astfel încât să nu se aducă perturbări florei și faunei amintite anterior, iar posibile resturi menajere să fie colectate în pubele amplasate în această zonă și preluate la umplere de serviciul de salubritate cel mai apropiat.

Dezvoltarea durabilă a așezărilor umane obligă la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale: economice, ecologice și estetice și accentuează caracterul de globalitate a problematicii mediului.

Aplicarea măsurilor de reabilitare, protecție și conservare a mediului va determina menținerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanți ce afectează sănătatea și creează disconfort și va permite valorificarea potențialului natural și a sitului construit:

- Se vor amenaja spații verzi și plantate în incinta studiată, respectiv minim 20% din suprafața incintei.
- asigurarea utilitatilor, respectiv alimentarea cu apă se face din putul forat existent iar apele uzate se vor elimina în rezervoare vidanjabile, cele de la punctul de sacrificare trecând și prin separatoare de grăsimi.

Din aceste considerente generale și specifice legislației de mediu, cunoscând în detaliu caracterul activității din zonă, luând în considerare situațiile cu investiții similare, apreciem că investiția este cu risc redus, ne semnificativ asupra mediului.

Conform temei de proiectare, suprafața de teren care face obiectul prezentului proiect, va fi destinată autorizării de construcții agrozootehnice și anexele acestora.

Organizarea sistemelor de spații verzi: în incinta se vor amenaja spații verzi și plantate, precum și plantarea de pomi și arbuști în special pe perimetrul incintei.

Terenul liber din zona construcțiilor propuse, care nu s-a amenajat ca platforme betonate sau asfaltate, drumuri, parcaje, va fi amenajat ca spațiu verde cu rol de protecție și ambianță. Spațiile verzi reprezintă un procent de cca. Minimum 20 % din totalul suprafeței împrejmuite și amenajate aparținătoare investiției.

Prevenirea producerii riscurilor naturale – nu este cazul.

Depozitarea controlată a deșeurilor – conform funcțiunii și specificului zonei, deșeurile menajere se vor colecta centralizat prin firme specializate, iar deșeurile tehnologice de asemenea prin firme specializate.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construire vor fi transportate de către investitor, pe cheltuiala proprie, în zonele special amenajate ale județului Arad pentru depozitarea acestui fel de deșeurii; nu se vor depozita nici măcar temporar pe terenurile virane din jurul amplasamentului.

Colectarea deseurilor menajere se va face de catre proprietar in pubele amplasate in interiorul lotului, proprietarul fiind obligat sa incheie un contract de prestari servicii cu o societate de salubritate, iar pentru colectarea deseurilor reciclabile se propune amplasarea unei platforme colectare deseuri reciclabile.

Protectia solului si subsolului – toate spatiile din incinta sunt amenajate ca platforme si drumuri, care sunt prevazute cu sistem de colectare a apelor pluviale intr-un rezervor subteran, care va constitui si rezerva PSI, prin urmare nu exista riscul poluarii solului si subsolului.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes. Stabilirea obiectivelor de conservare trebuie sa se faca tinandu-se cont de caracteristicile fiecarei arii naturale protejate, in general, prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes.

**Impactul** produs de dezvoltarile urbanistice cuprinse in proiect, asupra biodiversitatii nu este unul **direct**, prin executarea fizica a investitiilor si nici unul **indirect** asupra zonelor invecinate – prin acestea intelegandu-se si ariile naturale protejate.

Intr-un caz potential, impactul – chiar daca se va incadra in limitele legale - , va conduce la:

- ❑ Cresterea nivelului local de zgomot;
- ❑ Cresterea nivelului local de vibratii;
- ❑ Cresterea nivelului concentratiilor de gaze arse rezultate de la motoarele cu ardere interna ale utilajelor folosite in constructii si exploatare;
- ❑ Cresterea nivelului concentratiei de pulberi, in atmosfera, datorate activitatilor de constructii si a cresterii traficului auto, numai in timpul executiei.

**In concluzie consideram ca impactul produs asupra biodiversitatii prin realizarea obiectivelor prevazute in proiectul propus este nesemnificativ, fara urmari pe termen lung asupra florei si faunei locale si nu va avea un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea unei stari favorabile de conservare a sitului natural protejat.**

Sef proiect arh. Simon Imre