

## MEMORIU TEHNIC

*întocmit în conformitate cu Normativul de conținut cuprins în  
Anexa nr. 5 OM 135/2010, OM 19/2010 și Directiva 2104/52/UE*



Aprilie 2018

## CUPRINS

<b>I. Date generale</b> .....	3
Denumirea obiectivului de investiții .....	3
<b>II. Titular</b> .....	3
Numele companiei .....	3
Adresa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Numele persoanei de contact:.....	5
<b>III. Descrierea proiectului</b> .....	5
Rezumatul proiectului.....	6
Justificarea necesității proiectului .....	6
Formele fizice ale proiectului.....	6
Materii prime, energia și combustibilii utilizați .....	8
Descrierea lucrărilor de execuție .....	8
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	11
Resurse naturale folosite .....	11
Metode folosite în construcție.....	11
Planul de execuție, punerea în exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	11
Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	12
Detalii cu privire la alternativele care au fost luate în considerare .....	12
Folosințe actuale ale terenului.....	12
Politici de zonare și de folosire a terenului .....	12
Areale sensibile.....	12
Raportarea la Art. 2.2 din Ordinul 19.....	12
Scurtă descriere a impactului potențial.....	23
<b>IV. Surse de poluanți / reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu</b> .....	23
Protecția calității apei .....	23
Protecția calității aerului .....	24
Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	24
Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	24
Protecția împotriva radiațiilor.....	25
Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului .....	25
Protecția solului și a subsolului .....	25
Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	25
Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității.....	25
Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	25
Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	26
Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	26
<b>V. Prevederi pentru monitorizarea mediului</b> .....	26
<b>VI. Justificarea încadrării proiectului</b> .....	26
<b>VII. Lucrări necesare organizării de șantier</b> .....	27
<b>VIII. Lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului</b> .....	27
Situatii identificate de risc potențial; zonele și factorii de mediu posibil a fi afectați.....	27
Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției .....	27
Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	27
Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	27
<b>IX. Prezența speciilor/ suprafețe acoperite de elementele criteriu</b> .....	28
<b>X. Identificarea elementelor din Directiva 52/ aprilie 2014 - Anexa II</b> .....	44
27	
<b>XI. ANEXE</b> .....	

ALMA GROUP Research	Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	---

## Cap. I. DATE GENERALE:

- Denumirea obiectivului de investiții:

**ACȚIUNI DIRECTE DE CONSERVARE ÎN CADRUL PROIECTULUI „CONSERVATION OF THE EUROPEAN ROLLER (*CORACIAS GARRULUS*) IN THE CARPATHIAN BASIN” . COD - LIFE13 NAT/HU/000081**

- **Arealul de desfășurare:** Pășunile comunale puternic degradate de presiunile antropice prin pășunare supraindensă, ușor erodate de seceta prelungită din anii 2010 – 2016, situate în Câmpia panonică din Vestul României, pe raza județelor Satu Mare, Bihor, Arad și Timis. Acordul de mediu solicitat în acest proiect integrat va avea în vedere reglementarea pentru etapa de proiect implementată de ALMA GROUP RESEARCH prin care cele 50 de plantații de plop care vor fi realizate în luna mai 2018, în cele 32 comune ce au depus ACORDURILE cu APM Satu Mare în anul 2016, comune care se suprapun cu cele 14 arii protejate de tip ROSPA din zona proiectului.

## Cap. II. TITULARUL PROIECTULUI

### Numele instituției / companiei:

- a. denumire beneficiar / titular proiect de finanțare LIFE

- **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU - MARE**

Proiectul face obiectul unei finanțări europene în cadrul **Programului LIFE+ Natura**, are atribuit codul de identificare **LIFE13/NAT/HU/000081**, având ca Lider al consorțiului **SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ DIN UNGARIA**, iar ca parteneri: **Administrația Parcului Național Bükk, Administrația Parcului Național Kiskunsag, Asociația DALERT – Delaföldi Erdeszeti Zrt, AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE și Asociația „Grupul Milvus”**.

Responsabilitatea implementării acțiunilor pe zona românească din cadrul proiectului aflat în analiză revine **Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare**, instituția care a derulat și procedura de atribuire a contractului vizând implementarea acțiunilor prin activități specifice.

În urma derulării procedurii de atribuire, un consorțiu format din 2 operatori de profil - **SC Alma Group Research SRL și SC Sicran 2002 SRL** - a fost declarat câștigător, urmând a derula activitățile principale în calitate de prestator furnizor de servicii și consumabile necesare realizării de noi habitate pentru specia țintă.

- b. adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Satu-Mare**  
str. Mircea cel Bătrân nr. 8B, Satu-Mare, tel 0261736003

*prin prestator (Lider de consorțiu)*

**SC ALMA GROUP RESEARCH SRL**

Sediul central: București, Pța. Alba Iulia nr. 4, tel: 0788.099990

Sediul de proiect: Oradea, str. Mihai Viteazu Nr. 1.

- c. reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

- Dr. Mihai Ciprian MOHOLEA – Director General

SC ALMA GROUP RESEARCH SRL, **RO 20960700, J 40/ 7746/ 2010**

Sediul central: București, Pța. Alba Iulia nr. 4 / 62, tel: 0788.011110

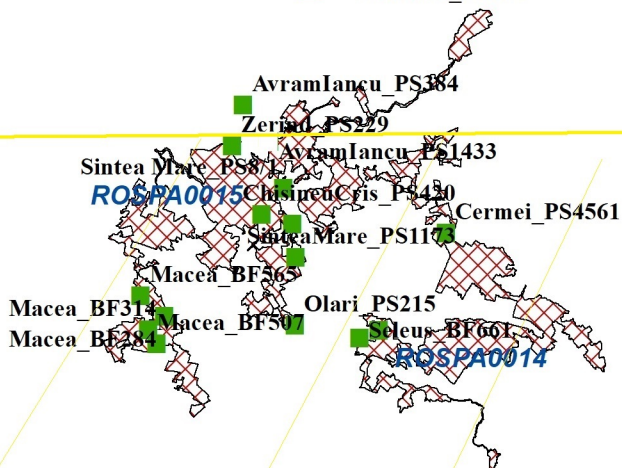
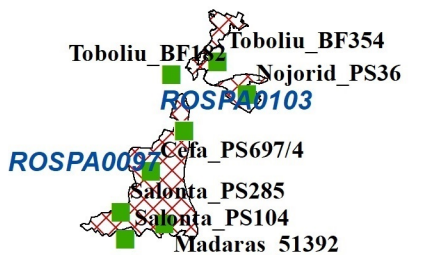
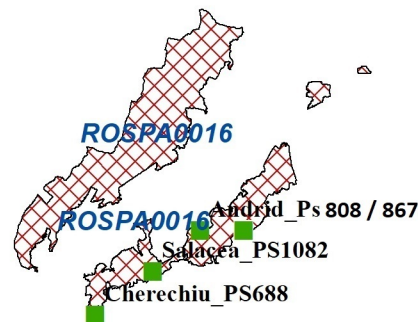
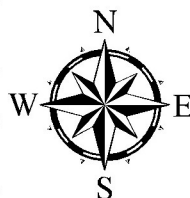
Sediul de proiect: Oradea, str. M. Viteazu nr. 1.

Email: [almagroup1@gmail.com](mailto:almagroup1@gmail.com), [office@posmediu.com](mailto:office@posmediu.com),

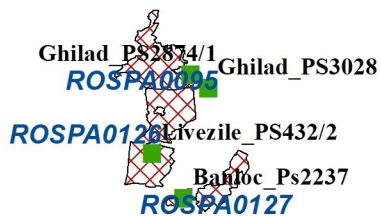
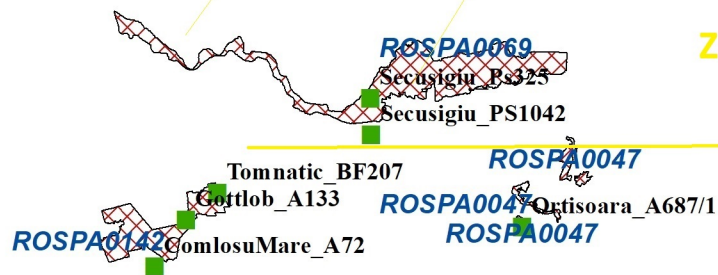
web: [www.posmediu.com](http://www.posmediu.com) .

- Dr. ing. Bartha Szilard – Director de proiect

„Conservation of the European Roller (Coracias garrulus) in the Carpathian Basin”			PROIECTANT ALMA GROUP RESEARCH SRL Piața A. Iulia nr. 4 / 62	SCARA: 1: 1.000.000
Specificații	Nume	Semnături	Cod:LIFE13 NAT/HU/000081	FAZA: C. U.
ÎNTOCMIT	Dr.ing. I.TAUT		PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	DATA: 05.01.2018
VERIFICAT	A. MURESAN - GIS		- Localizarea parcelelor pentru plantat la nivelul celor 14 arii protejate de tip ROSPA	
APROBAT	Ing. M. MOHOLEA			



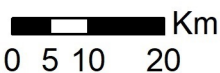
Zona de proiect suprapusa pe Jud. ARAD



**Legendă**

■ parcelă plantație

▨ ASPA



ALMA GROUP Research	Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	---

### Cap. III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Scopul și obiectivul principal al proiectului „Conservarea dumbrăvenței în Bazinul Carpatic” (LIFE13/NAT/HU/000081) este întărirea populației de dumbrăveancă în Bazinul Carpatic și asigurarea conservării favorabile pe termen lung a acestei populații.

Proiectul început la sfârșitul anului 2014 are ca lider de consorțiu Societatea Ornitologică din Ungaria (MME), având ca parteneri Asociația „Grupul Milvus” (România), Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare (România), Administrația Parcului Național Bükk (Ungaria), Administrația Parcului Național Kiskunság (Ungaria) și DALERD, Délalföldi Erdészeti Zrt. (societate silvică), Ungaria.

Începând cu anul 2015, Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare implementează ca și partener, proiectul **ROLLER LIFE+: "Conservation of the European Roller (*Coracias garrulus*) in the Carpathian Basin" (LIFE13 NAT/HU/000081)** cu aria de implementare pe zona SPA-urilor din Câmpia de Vest.

#### Principalele activități ale proiectului:

- reconstrucții de habitate demonstrative și plasarea unor cuiburi artificiale pentru specia țintă - Dumbăveanca;
- promovarea metodelor agricole benefice pentru păsări în cadrul programului Fermieri pentru Dumbăveancă;
- dotarea unui număr de 7 exemplare cu transmițătoare satelitare și 50 exemplare cu geolocate în vederea cartării traseelor de migrație și cartierelor de iernare ale speciei;
- informarea ecologică și conștientizarea comunităților locale privind importanța protejării speciei, protecția mediului și serviciile ecosistemice în România.

Ca și obiective ce vor fi realizate prin implementarea proiectului, menționăm crearea locurilor de cuibărit adecvate în Ungaria și România, crearea unor noi habitate specifice, alături de recondiționarea și îmbunătățirea locurilor tradiționale de hrănire a speciei care au fost distruse de agricultura intensiva din anii 1980 din RO și HU, reducerea mortalității în rândul populației de dumbrăveancă, promovarea în rândul populației din zona de proiect a măsurilor de protecție ecologică a speciei la nivel local și regional, promovarea și popularizarea unor bune practici de gospodărire a terenurilor prietenoase speciei de dumbrăveancă în siturile Natura 2000 și schimbare de atitudine în rândul populației prin diminuarea presiunii antropice în zonă, etc.

Obiectul temei ce urmează a se realiza în **ROMÂNIA** este reprezentat de următoarelor activități:

1. Studiu de evaluare adecvată pentru obiectivul "Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului Conservation of the European Roller (*Coracias garrulus*) in the Carpathian Basin - LIFE13 NAT/HU/000081"

2. Achiziționarea consumabilelor necesare în vederea executării plantării unor pâlcuri de arbori pe domeniul public – un nr. de 50 locații de 0,04ha.

**3. Plantare și întreținere pâlcuri de arbori plantați pe domeniul public – cele 50 de locații realizate**

**4. Montarea a 200 de stâlpi pentru cuiburi (pe domeniul public, în preajma plantațiilor executate în jud. BH, AR, TM)**

5. Achiziționarea consumabilelor în cadrul programului "Farmers for Roller"

6. Transportul consumabilelor la fermieri în cadrul programului "Farmers for Roller" (în vederea realizării habitatelor pentru dumbrăveancă pe domeniul privat la nivelul celor 40 de locații)

Au fost marcate cu **bold** acțiunile susceptibile de a face obiectul unei reglementări de mediu, dată fiind intervenția acțiunilor în perimetrele proiectului.

### Justificarea oportunității proiectului

Statutul conservativ al speciei țintă impunea aplicarea unor măsuri de conservare cu rezultate concrete, similare celor introduse în Ungaria în anii 1985-1990. Proiectul vizează implementarea unor acțiuni directe de conservare îndreptate spre favorizarea speciei de dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ca parte a propunerilor de gestiune conservativă a siturilor Natura 2000 din Vestul României, unde această specie se numără printre elementele criteriu ce au stat la baza desemnării acestor situri.

### Formele fizice ale proiectului

Obiectivul se va materializa în teren (atât în cele 14 situri Natura 2000 din zona de Vest a României ce au fost menționate anterior cât și pe pășuni situate în afara siturilor, în proximitatea siturilor Natura 2000) prin realizarea unor plantații pe terenuri aflate în exclusivitate pe domeniul public aflat în proprietatea autorităților publice locale. Prin plantarea puieților de plop sub formă de pâlcuri de arbori se vor realiza 50 de pâlcuri de vegetație forestieră cu suprafețe de aproximativ 0,04 ha fiecare pe. Pâlcurile de arbori vor fi îngrădite (plasă gard antivânt prinsă pe stâlpi de lemn) în vederea protejării puieților plantați de ierbivorele domestice care pasc în zonă și de animalele sălbatice. În colțurile acestora se vor monta și cuiburi artificiale pentru specia țintă. Puieții vor fi plantați primăvara anului 2018 (martie-aprilie).

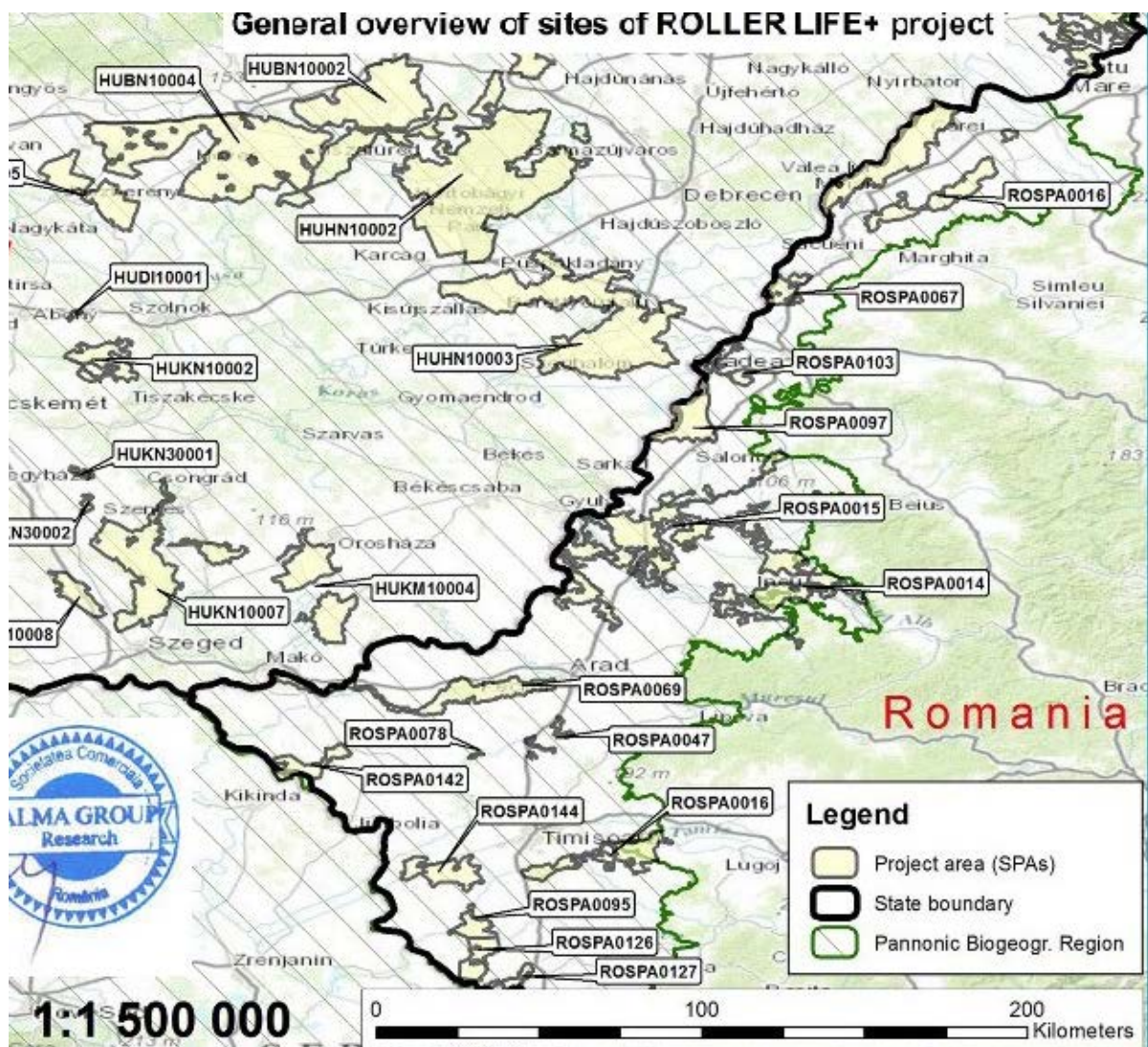


Fig. 1 – Arealul proiectului în România.

**Localizare obiective:**

- **Pentru pâlcuri de plop:** - câmpiile din vestul României, pe raza județelor Satu Mare, Bihor, Arad și Timis în siturile Natura 2000 (ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului, ROSPA0067 Lunca Barcăului , ROSPA0103 Valea Alceului, ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani, ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0047 Hunedoara Timișană, ROSPA0142 Teremia Mare – Tomnatic, ROSPA0144 Uivar-Diniaș, ROSPA0128 Lunca Timișului, ROSPA0126 Livezile – Dolăț, ROSPA0127 Lunca Bârzavei).
- **Pentru stâlpi de cuiburi:** - o zonă mai restrânsă din Vestul României, pe raza județelor Bihor, Arad și Timis - ferme din situri Natura 2000 (ROSPA0103 Valea Alceului ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru ROSPA0069 Lunca Mureșului ROSPA0144 Uivar-Diniaș ROSPA0128 Lunca Timișului ROSPA0126 Livezile - Dolăț).

Locațiile sunt suprapuse pe zona exactă a celor 32 de UAT partenere, astfel:

- **Andrid – 2 locații**
- **Avram Iancu – 1 locație**
- **Banloc – 1 locație**
- **Cefa – 2 locații**
- **Cermei – 1 locație**
- **Cherechiu – 1 locație**
- **Chișineu Criș – 1 locație**
- **Comloșu Mare – 1 locație**
- **Ghilad – 2 locație**
- **Gottlob – 1 locație**
- **Livezile – 1 locație**
- **Macea – 4 locații**
- **Mădăras – 1 locație**
- **Nojorid – 1 locație**
- **Olari – 1 locație**
- **Orțișoara – 1 locație**
- **Otelec – 1 locație**
- **Peciu Nou – 3 locații**
- **Roșiori – 1 locație**
- **Sacoșu Turcesc – 7 locații**
- **Salonta – 2 locații**
- **Sălacea – 1 locație**
- **Secusigiu – 2 locații**
- **Seleuș – 1 locație**
- **Sintea Mare – 3 locații**
- **Șicula – 1 locație**
- **Tămășeu – 1 locație**
- **Toboliu – 2 locații**
- **Tomnatic – 1 locație**
- **Uivar – 1 locație**
- **Zerind – 1 locație,**

Coordonatele Stereo 1970 sunt centralizate în sistem tabelar și sunt prezentate concret în ANEXA 1, care din cauza numărului de pagini este anexată raportului.

Parcelele identificate clar în teren la momentul elaborării documentației pentru finanțare și pentru care s-a obținut ulterior Certificatele de Urbanism se regăsesc exclusiv în extravilanul comunelor menționate anterior, având destinația de terenuri agricole/pășuni, fără restricții speciale din partea autorităților. Acestea au fost puse la dispoziție de către primării, prin HCL, în baza unui ACORD, fiind identificate și localizate în teren împreună cu reprezentanții serviciilor de specialitate din partea fiecărui UAT, în baza coordonatelor GPS / Stereo 70. S-a executat localizarea fiecărei parcele incluse în proiect, cu reprezentarea pe harta încadrării în zonă a acestora. ANEXA 1 prezintă tabelar coordonatele Stereo 70 și ANEXA 2 - poziționarea pe hartă.

### **Materiale/ materii prime, energia și combustibilii utilizați**

Raportate la fiecare parcelă de pe domeniul public, materialele necesare realizării obiectivului de creare de noi habitate pentru **Coracias garrulus** sunt:

- gard de protecție ( tip gard anti-vânat împletit) din sârmă galvanizată de 2mm cu fire verticale la 15cm și înălțime standard 200cm, în lungime totală de 80 ml/ parcelă.
- puieti plop cenușiu – minim 65 buc/ parcelă;
- pari de gard din lemn de salcâm de 2,5m, diametrul de minim 10 cm: 40 buc;
- stâlpi lemn pentru colțuri de 5m, diametrul de cca. 15-16 cm: 4 buc;
- cârlige portante din fier galvanizat: 40 buc
- stâlpi lemn pentru cuiburi: 5m, diametrul de cca 20-21 cm.
- montarea unui panou de semnalizare a proiectului care să conțină elementele esențiale ale proiectului (denumire și sigle parteneri) conform machetei aprobate de beneficiarul APM Satu Mare – **ANEXA 3**.

### **Descrierea lucrărilor de execuție a investiției**

Lucrările avute în vedere se împart în trei categorii distincte:

- a) Lucrări de plantare și întreținere a speciei de plop ce vor determina condiții optime de adaptabilitate și hrană pentru specia țintă dumbrăveanca;**
- b) Lucrări de împrejmuire și amplasare a 200 stâlpi destinați ca suport pt. cuiburile artificiale, pe fiecare din cele 50 de parcele plantate cu plop;**
- c) Lucrări de monitorizare și revizuire a plantației**

Consortiul va asigura execuția lucrărilor, cu stricta respectare a cerințelor din legislația muncii, precum și cu respectarea tuturor instrucțiunilor de utilizare a echipamentelor, conform normelor transmise de reprezentanții beneficiarului, cu atribuții de îndrumare, control și recepție. **NU EXISTĂ RISC** pt sănătatea în muncă.

#### **a) Lucrările de plantare și întreținere**

Activitățile de îndepărtare a vegetației ierboase pe locația de plantare și în unele cazuri a unor tufișuri anemice de măceș și porumbar, majoritatea roase de animalele care pășunează, au un impact minim asupra habitatului și au rolul de a asigura condițiile optime pentru instalarea vegetației lemnoase din plantațiile tinere.

Activitățile de plantat se realizează cu puieti de plop certificați din specia țintă, la o schema de plantat de 2,4m x 2,4m.

Numărul de puieti plantați este de min. 65 – max. 66 puieti pe o parcelă.

Vârsta puietilor este de 4 ani, cu o talie de cca 1,2 m. Parcelele plantate au toate aceeași suprafață la nivelul întregului proiect, respectiv 20m x 20m. Gropile pentru puieti au circa 40 cm adâncime. Fiecare parcelă de plop se va împrejmui cu plasă antivânat de înălțime 1,8 – 2m, pentru a proteja habitatul astfel creat de pericolul pășunatului și al presiunii antropice.



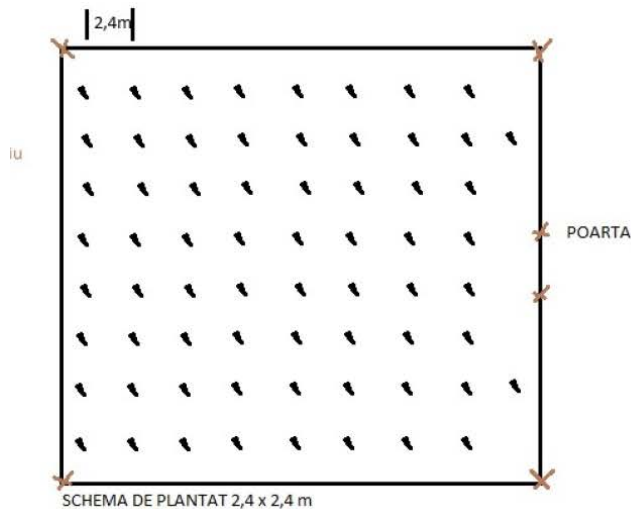


Fig. 2 – Parcelă de 20x 20m.

Plantarea puietilor se face simultan pe mai multe parcele, de către echipe formate din minim 3 persoane (o persoană mocirlește și aduce puietul la groapă, o persoană fixează și ține puietul în poziție verticală în mijlocul gropii de plantare și la adâncimea corespunzătoare iar cealaltă trage pământ provenit din stratul fertil al solului, bine mărunțit și reavăn în jurul rădăcinilor).

Din experiența operatorului ALMA GROUP RESEARCH rezultată în urma parcurgerii unor măsuri de restaurare ecologică și a unor proiecte pilot de refacere a unor habitate, în ceea ce privește plantarea speciilor de arbori și arbuști, un randament înalt, cu rezultate deosebite atât din punct de vedere al vitezei de lucru cât mai ales datorate ratei mari de prindere a puietilor plantați, s-a înregistrat prin utilizarea motoburghiilor autopropulsate.

Cu ajutorul motoburghiilor de plantare, se realizează gropi de plantare de cca 30 cm în diametru, cu o adâncime de aproximativ 40 – 50cm (recomandate pentru exemplare de puieti de peste 1m înălțime cum este în cazul nostru).

Groapa de plantare rezultată se prezintă cu pereții uniformi și oarecum tasați de mișcarea burghiului; de asemenea fundul gropii este puternic tasat, central păstrând o gaură rezultată în urma rotirii pintenului de ghidare; solul extras este fin și mărunțit. Groapa se prezintă astfel în condiții morfologice ideale de plantare, permițând înfigerea axului principal al rădăcinii în groapa făcută de pintelul burghiului (permițând astfel o bună ancorare, plasare verticală corectă și asigurând penetrarea în sol odată cu creșterea), în timp ce mănunchiul de rădăcini secundare rămâne în groapa săpată, cu pereții tasați. Groapa se umple cu pământul mărunțit ce asigură o bună aerare a rădăcinii și pătrunderea facilă a apei. Pereții tasați ai gropii păstrează mai bine umezeala, conducând surplusul de apă spre rădăcina principală, realizându-se un drenaj al apei spre orizontul mai profund de unde devine accesibil prin capilaritate, obligând rădăcina să se dezvolte în profunzime.

Prin această metodă, fiecare echipă formată din 3 persoane, este în măsură a planta o parcelă de 20 x 20m în cca 2 ore. Cel mai mare timp se consuma în mod real la deplasarea de la un perimetru la celălalt, distanță dintre perimetrele de plantat variind între 1 km în cazul celor amplasate în același UAT și cca 40 km, cea mai mare distanță înregistrându-se în județul Arad, între Olari și Secusigiu.

Se folosesc simultan 4 echipe de lucru, asistate de un specialist în silvicultură.

Astfel, pentru numărul total de 3250 puieti ce urmează a fi plantați, se preconizează realizarea lucrărilor în ansamblul lor, pe toată zona proiectului, în decursul a aproximativ 10 zile lucrătoare ( condiționarea venind din partea condițiilor de mediu).

Aspectul găurii de plantare realizată cu ajutorul motoburghiului. Se observă gaura centrală rezultată din rotirea pintenului de ghidare, structura compactată a fundului gropii și a pereților, precum și structura mărunțită a solului excavat



Aspectul amplasării puietilor de plantat în groapa de plantare



Aspectul puietului plantat. Se observă impactul redus asupra covorului vegetal proximal



Acțiunea de întreținere se referă la monitorizarea semestrială a modului de evoluție a plantațiilor noi realizate și a măsurilor dendrologice ce se impun și se va face până cel târziu la data de 01.03.2020.

Monitorizarea semestrială (în iunie 2018 și toamna anului 2018, respectiv primavara și toamna anului 2019 și în prima parte a anului 2020, dar nu mai târziu de data de 01.03.2020), va determina în mod concret dacă este necesară desfășurarea următoarelor acțiuni:

- înlocuirea puieților uscați după controlul semestrial al plantației prin activitatea de completare;
- descopleșirea între rânduri (vegetație arbustieră și ierboasa apărută);
- irigarea puieților mai ales în lunile secetoase de vară (iunie-august);
- alte aspecte care au apărut pe parcursul proiectului (ex. în caz de deteriorare a unor părți distruse din gard se va face repararea/înlocuirea acestora, etc).

În cadrul lucrărilor de întreținere se estimează în anul II lucrări suplimentare de udat, mobilizări de sol și descopleșiri care se vor executa manual, fără mecanizare.

#### **b) Împrejmuirea terenului și amplasarea stâlpilor pentru cuiburi**

Împrejmuirea se realizează din pari de lemn înfiți direct în pământ, fără fundație, pe care se aplică un gard din plasă antivântat. La colțurile parcelei parii sunt de 5 m lungime, pentru a permite amplasarea unor cuiburi artificiale pentru specia țintă.

Parii de colț de 5 m se introduc la adâncimea de 1,4 – 1,5m iar parii de gard de 2,5m se introduc la 0,70 m. După poziționarea și consolidarea se va trece la fixarea plasei de gard, cu ajutorul cuielor „U” și a unor cârlige de fixare și întindere speciale. Se amplasează 200 de stâlpi pentru cuiburi.

#### **c) Lucrări de monitorizare și revizuire a plantației**

##### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente NU ESTE CAZUL.**

-Se vor utiliza căile de acces existente și rețelele de drumuri vicinale până în zona pășunilor puse la dispoziție. La identificare și țărșarea locațiilor am constatat că pentru nici una din locații nu se realizează accesul auto până la punctele de plantare.

- În perimetrul parcelelor pentru plantat puieții, sculele și vana de mocirlire se transportă în spate sau pe târgi de către muncitori.

##### **Resurse naturale folosite NU ESTE CAZUL.**

La realizarea proiectului nu sunt necesare nici un fel de resurse naturale ce urmează a fi extrase de pe amplasamentele țintă sau din proximitatea acestora.

Singura resursă naturală este apa, care se aduce în recipiente de plastic.

##### **Metode folosite în realizarea obiectivelor**

Pentru punerea în operă se vor utiliza soluții și metode consacrate, verificate de operatorii din Consorțiu în alte proiecte similare, metode ce generează per ansamblu un impact redus asupra factorilor de mediu, așa cum sunt acestea prezentate în cadrul secțiunilor **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.**

**Planul de execuție, cuprinzând faza de identificare, implementare, plantare, împrejmuire și folosire ulterioară**

În cadrul planului de execuție, activitățile se vor desfășura în 3 etape de proiect:

1. Măsuri de recunoaștere a zonei țintă și familiarizare cu topografia perimetrului în vederea stabilirii detaliilor constructive, cu identificarea și țărșarea locației;

ALMA GROUP Research	Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	---

2. Desfășurarea activităților propriu-zise de plantare, amplasare a stâlpilor și a gardurilor de protecție;
3. Desfășurarea lucrărilor de întreținere

Durata de implementare estimată este:

- Luna aprilie – mai 2018 pentru plantarea puietilor de arbori;
- Luna mai - iunie 2018 pentru montarea stâlpilor și respectiv a cuiburilor artificiale și a gardurilor de protecție;
- Anul 2018 și 2019 – pentru lucrări de întreținere.

### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul analizat este parte a proiectului *Conservation of the European Roller (Coracias garrulus) in the Carpathians Basin*, finanțat prin programul LIFE+Natura având codul de identificare **LIFE13/ NAT/ HU/ 000081**.

### **Detalii cu privire la alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativele luate în considerare au ținut cont de următoarele criterii:

1. Semnalarea prezenței speciei țintă în regiunile respective, în perioada de fundamentare a proiectului.
2. Oferta trofică a ecosistemului în zonelor de amplasare.
3. Caracteristicile particulare din punct de vedere al biodiversității.
4. Zona minimă tampon față de așezările umane.
5. Căile de acces și topografia zonei,

amplasamentele fiind identificate astfel încât să nu fie necesare alte lucrări de funcționalizare și să se asigure în același timp un randament și o relevanță cât mai mare a tuturor elementelor de realizat.

### **Folosința actuală a terenului**

Parcelele identificate pentru viitoarele plantații au fost selectate în principal pe criteriul apartenenței la categoria "pășuni comunale situate pe domeniul public", situate în zona câmpiilor deschise din partea de Vest a României, în sectoare vizitate frecvent de specia *Coracias garrulus*.

Plantarea parcelor de plop nu v-a schimba destinația agricolă a terenurilor.

În cadrul componentei dedicate acțiunilor de teren se dorește amenajarea unui număr de parcele dedicate conservării speciei - minim 50 pe domeniul public și minim 40 pe domeniul privat. La nivelul acestor parcele în suprafață de minim 0.04 ha (400mp) se vor instala pâlcuri de arbori din specii de plop care asigură condiții optime de adaptare pentru dumbrăveancă, care să reprezinte de fapt punctul de plecare în reconstrucția ecologică a unor habitate favorabile speciei.

Aceste parcele se vor îngrădi în vederea protejării puietilor și se vor întreține până la data de 30.03.2020, urmând ca la nivelul acestora să se instaleze și cuiburile artificiale. **Toate parcelele unde se plantează au strict regim de pășune comună.**

**Deoarece pâlcurile de arbori nu se încadrează în categoria pădurilor - având în vedere că suprafața unui pâlc este mai mică de 0,25 ha/pâlc. (Legea nr. 46/2008 "Codul Silvic" Art.2 (1), administrarea acestora - de la plantare la lucrările de întreținere - se va face în regim propriu, cu asistență de specialitate (personal silvic cu experiență) din partea ALMA GROUP RESEARCH SRL.**

### **Areale sensibile**

La nivelul teritoriului studiat, în această fază, nu au fost individualizate alte areale sensibile, în afară de ariile naturale protejate cuprinse în cele 14 situri din rețeaua Natura 2000 de tip ROSPA, prezentate succint la pagina 7.

**Raportat la Art. 2.1 din Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluzionăm următoarele:**

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;

Crearea unor habitate artificiale constituite din plantații de plop în cadrul cărora se vor monta cuiburile artificiale vor genera într-o dimensiune și abordare nouă măsurile directe de conservare a speciei de dumbrăveancă în zona e Vest a României. Descrierea exactă a proiectului **LIFE13/ NAT/ HU/ 000081**.

Proiectul face obiectul unei finanțări europene în cadrul Programului LIFE+ Natura, are atribuit codul de identificare LIFE13/NAT/HU/000081, având ca Lider al consorțiului SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ DIN UNGARIA, iar ca parteneri: Administrația Parcului Național Bükk, Administrația Parcului Național Kiskunsag, Asociația DALERT – Delaföldi Erdeszeti Zrt, AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE și Asociația „Grupul Milvus”. Scopul și obiectivul principal al proiectului „Conservarea dumbrăvenței în Bazinul Carpatic” (LIFE13/NAT/HU/000081) este întărirea populației de dumbrăveancă în Bazinul Carpatic și asigurarea conservării favorabile pe termen lung a acestei populații care se materializează în cele 14 ROSPA-uri din vestul țării prin reconstrucții de habitate demonstrative și plasarea unor cuiburi artificiale pentru specia țintă - Dumbăveanca. Obiectivul se va materializa în teren (atât în cele 14 situri Natura 2000 din zona de Vest a României pe pășuni situate în SPA-uri precum și în afara siturilor, în proximitatea siturilor Natura 2000) prin realizarea unor habitate artificiale prin care se introduc plantații de plop pe terenuri aflate în exclusivitate pe domeniul public aflat în proprietatea autorităților publice locale. Prin plantarea puieților de plop sub formă de pâlcuri de arbori se vor realiza 50 de pâlcuri de vegetație forestieră cu suprafețe de aproximativ 0,04 ha fiecare, în 32 de comune din Câmpia de Vest.

Pâlcurile de arbori vor fi îngrădite (plasă gard antivânt prinsă pe stâlpi de lemn) în vederea protejării puieților plantați de ierbivorele domestice care pasc în zonă și de animalele sălbatice. În colțurile acestora se vor monta și cuiburi artificiale pentru specia țintă. Puieții vor fi plantați primăvara anului 2018. În zona plantației se vor monta 200 de stâlpi de 5 m înălțime pe care se vor monta cuiburi artificiale pentru dumbrăveancă.

b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP;

Lista speciilor (în care este consemnată și încadrarea în starea ecologică a acestora) este inclusă la pag 26 - 41 din MEMORIU DE PREZENTARE. Suplimentar listei, am inclus și descrierea succintă a celor 14 Situri Natura 2000 (ortofotoplanurile anexate, care au însoțit și NOTIFICAREA conf. Ordinului integrat 135/2010 includ pozițiile exacte ale fiecărei plantații pe pășunile puse la dispoziție de Autoritățile publice locale).

## 1. **ROSPA0014 - CÂMPIA CERMEIULUI** (Long: 22.028675, Lat: 46.408750)

**Localizare** – Complexul de Arii Protejate Cermei are suprafața de 26.038,92 ha și este una dintre cele mai importante zone pentru păsări acvatice și de silvostepă din Câmpia de Vest, situată la poalele Munților Codru Moma, fiind caracterizată de păduri de luncă, pășuni și fânețe umede, heleștee și mlaștini.

În vecinătatea orașului Ineu se găsește Pădurea și lacul Rovina, respectiv pescăria Mocrea, zone importante pentru păsări răpitoare și de baltă. Pe râul Teuz se află și acumularea Cărand, o acumulare colmatată, cu un mozaic de habitate foarte diversificate - mlăștinișuri, cursuri părăsite, zăvoaie - la marginea acumulării aflându-se și Pădurea Sic. Pescăria Cermei și Pădurea Balta sunt alte zone importante conservativ.

**Specii si habitate: constituirea sitului a fost determinată de cele 39 de specii de păsări de importanță comunitară, 29 de specii de păsări migratoare, 1 specie de mamifer, 4 specii de herpetofaună, 6 specii de ihtiofaună, 8 specii de nevertebrate, 1 specie de plantă, 6 habitate.** În interiroul Complexului AP Cermei suprafața terenurilor agricole este de aproximativ 85%, aceste terenuri fiind în proprietate privată, dar și în proprietate de stat ( în special pășunile ).

C1 – specii de interes conservativ global – 2 speci cristel de câmp (*Crex crex*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*). C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 2 specii codalb (*Haliaeetus albicilla*), creșteț pestriț (*Porzana parva*). Zonă de câmpie bogată în firuri de ape, cu păduri de foioase, câmpuri și pajiști umede, bălți mici. 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 propuse, 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 gaie neagră (*Milvus migrans*). Impactul antropic este mijlociu și se referă la tăieri de arbori în perioada de reproducere a unor specii, precum și la transformarea zonelor umede în terenuri agricole;

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

## **2. ROSPA0015 – C.Crișului Alb și Crișului Negru (Long:21.512025,Lat: 46.542203)**

**Localizare** – Aria naturală avifaunistică este situată în partea de nord-vest a județului Arad (97,9% din suprafața totală a sitului), desfășurându-se pe o suprafață restrânsă și în partea de sud-vest a județului Bihor (2,1% din suprafața totală a sitului). Suprafața sitului este de 32.196,60 ha.

Situl a fost desemnat oficial ca arie specială de protecție avifaunistică, în special pentru protejarea celor 50 de specii de păsări. Această arie protejată este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește o populație semnificativă de vânturel de seară (*Falco vespertinus*).

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante din zona României din specii de interes european cum sunt chirighița cu obraji albi (*Chilidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*) însă apare direct și acvila de câmp (*Aquila heliaca*) dumbrăveanca (*Coracias Garrulus*).

**Specii si habitate: constituirea sitului a fost determinată de cele 59 de specii de păsări de importanță comunitară, 81 de specii de păsări migratoare, 3 specie de mamifer, 5 specii de herpetofaună, 6 specii de ihtiofaună, 8 specii de nevertebrate, 4 specie de plantă, 6 habitate.**

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

### 3. ROSPA0016 - Câmpia Nirului - Valea Ierului ( Long : 22.214892, Lat : 47.616969 )

**Localizare** – Situat în județul Satu Mare, în Câmpia Nirului și Valea Ierului, în suprafață de 38.351 ha reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Situl este caracterizat printr-o heterogenitate mare a habitatelor (fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleșteie), care adăpostesc o avifaună bogată atât ca număr de specii cât și ca dimensiuni populacionale.

Situl a fost desemnat în scopul conservării a 26 de specii de păsări de interes comunitar între care se găsesc atât specii de habitate forestiere, cât și specii de habitate deschise și zone umede. Situl adăpostește trei specii de interes conservativ la nivel internațional (șoimul dunărean, dumbrăveanca și vânturelul de seară), șase specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (eretele de stuf, eretele sur, stârcul roșu, buhaiul de baltă, pasărea ogorului și barză albă), precum și aglomerări mari de câteva zeci de mii de păsări acvatice migratoare din 27 de specii în perioadele de pasaj. Ca și particularități avifaunistice, acest sit adăpostește singura populație semnificativă numeric de pasărea ogorului din Câmpia de Vest și cea mai mare populație cuibăritoare de barză din țară, ale cărei cuiburi sunt cantonate în localitatea Andrid, cunoscut ca Sat European al Berzei.

**Plantațiile ce se vor realiza în acest UAT se află amplasate în interiorul sitului.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

### 4. ROSPA 0047 – Hunedoara Timișană (Long: 21.286767, Lat: 46.041658)

**Localizare** - Situl Natura 2000 ROSPA0047 Hunedoara Timișană, amplasat într-o regiune de câmpie cu zone agricole și pășuni aride, pe o suprafață de **1537 ha** este habitatul tipic al celor două specii prioritare pentru care a fost desemnat, alături de conservarea a 12 specii de păsări sălbatice.

Speciile de păsări, pentru a căror protecție a fost desemnat situl.

C1 – specii de interes conservativ – 2 specii: dumbrăveancă (*Coracias garrulous* - interes conservative european), vânturel de seară (*Falco vespertinus* – interes conservative global). Amândouă specii folosesc aceste arii ca terenuri de vânătoare. Colonia de vânturei se află în cuiburile de cioară de semănătură din trei pâlcuri de salcâm, care sunt afectate într-o oarecare măsură de intervenția omului (tăierea arborilor și deranjul coloniei de către vânători în timpul cuibăritului). Este cea mai importantă colonie de vânturel de seară din România și a doua ca mărime din Bazinul Carpatic, unde se desfășoară un proiect **Life+** pentru salvarea speciei.

Alături de acestea întâlnim: *Circus cyaneus* - erete vânat, *Circus pygargus* - erete sur, *Crex crex* - cristel de câmp, *Hieraaetus pennatus* - acvilă mică, *Anthus campestris* - fâsă de câmp, *Circaetus gallicus* - șerpar, *Lanius collurio* - sfrâncioc roșiatic, *Lanius minor* - sfrâncioc cu frunte neagră, *Dendrocopos syriacus* - ciocănitoare de grădini, *Buteo rufinus* - șorecar mare, *Ciconia ciconia* - barză albă, *Circus aeruginosus* - erete de stuf .

**Plantația de plop ce se va realiza în suprafață de 20m x 20m, se află amplasată în interiorul sitului, dar în imediata apropiere a localității.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizite în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect. Au fost identificate în proximitatea perimetrului galerii vechi de popândău, specie care pare foarte vulnerabilă în acest context al apropierii de sat / stânilor din apropiere.**

**Vom monitoriza atent acest aspect după plantare, deoarece în contextul în care apropierea de sat face vulnerabilă o colonie de popândăi, acest perimetru conservativ îi va asigura refugiul optim în fața hărțuirii câinilor / vulpilor din zonă.**

## 5. ROSPA0067 - Lunca Barcăului (Long : 21.911680 , Lat: 47.244956)

Localizare – Situl se află în Regiunea de Vest a țării, în Câmpia Barcăului din județul Bihor, chiar în lunca râului Barcău, fiind desfășurat pe o suprafață de 5.286 ha. Pajiștile valorificate ca pășuni intensive, precum și terenuri arabile cultivate mai mult în regim extensiv, constituie habitatele majore ale sitului. În zonă există mai multe pâlcuri de salcâm, plantați mai ales pentru a le servi ovinelor și bovinelor ca umbrar. Belciugele vechiului curs al Barcăului, Barcăul în sine, bălțile naturale respectiv sistemul de canale formează un complex bogat de habitate acvatice. A fost identificată ca fiind o zonă semnificativă pentru cuibăritul vântureilor de seară (*Falco vespertinus*), specie de importanță comunitară, care își cresc puii în cuiburile ciorilor de semănătură (*Corvus frugilegus*) din cele 7 colonii existente în prezent în incinta sitului, instalate în pâlcurile de salcâm. Pe lângă vânturei, zona este printre puținele regiuni din Bihor unde să cuibărească dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). În majoritatea pâlcurilor de salcâm există mai multe perechi de sfrâncioci cu fruntea neagră (*Lanius minor*). Eretele de stof (*Circus aeruginosus*) cuibărește în stuful de pe marginea bălților naturale și a belciugelor.

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

## 6. ROSPA0069 – Lunca Muresului / 17.468 Ha (Long: 20.988678, Lat: 46.135169)

Localizare : Aria Specială de Protecție Avifaunistică Lunca Muresului se întinde în extremitatea sud-vestică a județului Arad (pe teritoriile administrative ale orașelor Arad, Nădlac și Pecica; și pe cele ale comunelor Felnac, Secusigiu, Semlac, Șeitin și Zădăreni) și în cea nord-vestică a județului Timiș, pe teritoriul orașului Sânnicolau Mare și pe cele ale comunelor Cenad, Periam, Saravale și Sânpetru Mare. Râului Mureș prezintă fenomene de meandrare, cu frecvente zone inundabile și insule acoperite cu pădure. Pădurea este caducifoliată (stejarul și frasinul fiind principalele specii). Există o presiune naturală exercitată de *Acer negundo* și *Amorpha fruticosa* care au un impact negativ asupra speciilor autohtone

C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: șoim dunărean (*Falco cherrug*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), cristel de câmp (*Crex crex*); C2 – concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 1 specie: barza neagră (*Ciconia nigra*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 3 specii: codalb (*Haliaeetus albicilla*), gaie neagră (*Milvus migrans*), silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*). Pădurea de luncă este în prezent Parc Natural care se întinde pe o suprafață mai restrânsă decât zona propusă. În zona propusă cuibăresc trei specii de răpitori de un interes deosebit pentru România șoimului dunărean, gaia neagră și codalbul. În vecinătatea pădurii mixte se află câmpuri inundabile de o valoare mare pentru păsările cuibăritoare în zonă dar și pentru cele aflate în pasaj. Barza neagră apare regulat în pasajul de toamnă în număr mare. Deși zona nu îndeplinește condițiile necesare pentru a fi clasificat și ca C4 (aglomerări mari de păsări acvatice), este de remarcat numărul acestor păsări care vizitează regiunea în această perioadă. Considerăm demn de amintit și colonia mixtă de stârci care se află în pădurea de luncă. ;

**Din cele două plantații de plop ce se vor realiza în com Secusigiu una se afla în sit (cea din loc. Secusigiu) și una în afara sitului (cea din loc. Satu Mare).**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect. S-au consemnat galerii vechi de popândău în apropierea locației Satu Mare.**



ALMA GROUP Research	<i>Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <b>Conservation of the European Roller (Coracias garrulus) in the Carpathians Basin</b></i>
------------------------	--

## 7. ROSPA0095 - PADUREA MACEDONIA ( Long: 21.053731, Lat: 45.488497).

Ca habitat, situl cuprinde trei ansambluri diferite situate în sudul județului Timiș: lunca, pădurea propriu zisa și terenurile aferente în mare parte reprezentate de pășuni, în suprafață de 4625 ha. Lunca este de aproximativ 9-10 km, mărginită de un amestec de arbori – salcii - și arbuști, lățimea luncii fiind de 100-150 m. Aici cursul râului Timiș formează numeroase meandre și mici acumulări temporare de ape. Relict de pădure caducifoliata – stejar, carpen - în amestec cu salcii, situata în zona inundabilă a Luncii Timisului. Zona din jurul pădurii este o zonă heterogenă formată în mare parte din pajiște mezofila, exploatată prin pășunat de rumegătoare mici, culturi agricole extensive cu crânguri.

Situl cuprinde o specie de interes conservativ global - cristelul de câmp - *Crex crex* - și populații importante de specii amenințate la nivelul UE – stârc de noapte - *Nycticorax nycticorax*.

**Plantația de plop ce se va realiza în suprafață de 20m x 20m conform Acordului se află amplasată în afara sitului.**

În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.

## 8. ROSPA0097 Pescaria Cefa – Pădurea Rădvani (Long: 21.649953, Lat:46.887421)

În suprafață de 12254 ha, situl este localizat în Câmpia Crisurilor, având ca regiune teritorial administrativă, Bihorul. Pescăria Cefa și zonele umede din apropiere este cea mai importantă zonă pentru cuibăritul păsărilor de baltă din vestul României, respectiv pentru speciile migratoare. În incinta pescăriei cu stufărișuri de întinderi mari și luciuri de apă, respectiv în pădurea Rădvani cuibăresc efective importante din șase specii de păsări amenințate la nivelul Uniunii Europene. Două specii de interes conservativ global sunt prezente aici: **rața roșie** cuibărește cu efective semnificative iar **șoimul dunărean** apare regulat în zonă. În timpul migrației, respectiv iarna lacurile și zonele deschise din apropiere sunt folosite de efective importante de egrete, rațe, cormorani și găște. Anual trec peste 80 de mii de păsări de baltă prin zona acestor habitate ( sursa MILVUS). Mari stoluri de găște pot fi deseori întâlnite pe pajiștile aflate la sud de lacuri. Pajiștile acestea sunt în același timp locuri de cuibărit pentru eretele sur. De remarcat prezența dropiei în perimetrul Vestic al acestui sit. Toate terenurile din apropierea graniței de stat cu HU fac parte din arealul unei populații de dropie care a fost introdusă în zonă prin proiectele din Ungaria. Se impun măsuri comune de management România-Ungaria pentru conservarea pe termen lung a acestei populații, care din păcate nu a făcut obiectul unui proiect semnificativ în această parte a României.

**Plantațiile de plop care se vor realiza aici, în suprafață de 20m x 20m fiecare, se află amplasate în sit. Vor fi completate ulterior în proiect cu suprafețe din proprietatea fermierilor locali.**

În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren a fost observat un soarece de câmp înghețat în primul perimetru pichetat pentru proiect. Când a trecut un stol de cormorani au căzut doi pești în proximitatea perimetrului.

## 9. ROSPA0103 VALEA ALCEULUI (Long: 21.800605, Lat: 46.994478)

În suprafață de 3600,90 ha, situl se află, în Câmpia Crișurilor, la vărsarea din țară a Crișului Repede. Caracteristica sitului este zonă umedă de pe valea râului Alceu. Ca specii de interes conservativ global se întâlnește frecvent vânturelul de seară (*Falco vespertinus*) și ocazional dumbrăveanca (*Coracias Garrulus*). În zonă se întind terenuri agricole

ALMA GROUP Research	<i>Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului</i> <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	--

cultivate și pășuni, colonia fiind situată într-un pâlț de salcâm în cuiburi de cioară de semănătură. Deranjul uman este semnificativ și constă în tăierea arborilor, activitățile de picnic în timpul cuibăritului și vânatoare la ciori în perioada de reproducere a păsărilor. Reabilitarea zonei și diminuarea factorilor antropici poate duce în viitor la o creștere în efectiv al acestei colonii, semnificativ mai numeroase în trecut.

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

#### **10. ROSPA 0126 – Livezile-Dolaț (Long: 21.064933, Lat: 45.402436)**

Aria Specială de Protecție Avifaunistică Livezile-Dolaț din județul Timiș, în suprafață de 6565 ha, se întinde între canalul Lanca – Birda și granița cu Serbia și a fost desemnat pentru a proteja și conserva valori naturale deosebite, deține în ansamblu specii de interes conservativ global precum vânturelul de seară - *Falco vespertinus*. De menționat că în județul Timiș se află aproape jumătate (47,8%) din populația cuibăritoare din Câmpia de Vest (conform datelor colectate în cadrul proiectului LIFE, 2009, motiv pentru care și această arie a fost propusă ca sit Natura 2000 în special în vederea conservării vânturelului de seară.

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizite în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect. Au fost identificate în proximitatea perimetrului galerii vechi de popândău, specie care pare foarte vulnerabilă în acest context al apropierii de sat / stânilor din apropiere. Vom monitoriza atent acest aspect după plantare, deoarece în contextul în care apropierea de sat face vulnerabilă o colonie de popândăi, acest perimetru conservativ îi va asigura refugiul optim în fața hărțuirii câinilor / vulpilor din zonă.**

#### **11. ROSPA0127 LUNCA BÂRZAVEI (Long: 21.163789, Lat: 45.345114)**

Localizare : Cu o suprafață de 2387.50 ha, situl se încadrează în sudul județului Timiș, pe culuarul panono-bulgar de migrație. Situl este traversat de la est la vest de Canalul Bârzava, la nord-est include Pădurea Banloc-Soca de-a lungul pârâului Bârdeanca, iar la sud situl se întinde până la granița de stat. Cuprinde terenuri agricole, păduri de luncă, pășuni și zone umede (inclusiv o fermă piscicolă). Situl este o zonă importantă pentru speciile de păsări acvatice sau care depind de zonele umede precum codalbul și barza neagră. Dintre speciile de păsări acvatice care cuibăresc în perimetrul acestui sit, se remarcă *Aythya nyroca*, *Egretta garzetta* și *Himantopus himantopus*. De asemenea zona este importantă pentru *Falco vespertinus* și *Falco cherrug*.

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizite în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect. Au fost identificate în proximitatea perimetrului galerii vechi de popândău, specie care pare foarte vulnerabilă în acest context al apropierii de sat / stânilor din apropiere. Vom monitoriza atent acest aspect după plantare, deoarece în contextul în care apropierea de sat face vulnerabilă o colonie de popândăi, acest perimetru conservativ îi va asigura refugiul optim în fața hărțuirii câinilor / vulpilor din zonă.**

## 12. ROSPA 0128 – Lunca Timisului (Long: 21.422967, Lat: 45.681236)

Localizare : Aria Specială de Protecție Avifaunistică Lunca Timisului are suprafața de 13404 ha, se află în partea centrală a județului Timiș, pe teritoriile administrative ale orașelor Buziaș și Recaș, și pe cele ale comunelor: Bucovăț, Chevereșu Mare, Giroc, Moșnița Nouă, Pădureni, Racovița, Remetea Mare, Sacoșu Turcesc, Șag și Topolovău Mare.

Încadrat în partea e est a Câmpiei Timișului, în partea continentală din bazinul inferior al râului Timiș, situl dispune de patru tipuri de habitate naturale: *Culturi cerealiere extensive* (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire), *Păduri caducifoliolate*, *Pajiști ameliorate* și *Alte terenuri arabile*; ce asigură adăpost și condiții prielnice de odihnă, hrănire, cuibărire și reproducere pentru diferite specii de păsări migratoare.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice protejate la nivel european prin *Directiva 79/409/CEE* din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: stârc galben (*Ardeola ralloides*), rață roșie (*Aythya nyroca*), acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), șerpar (*Circaetus gallicus*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), erete vânăt (*Circus cyaneus*), erete sur (*Circus pygargus*), cristel de câmp (*Crex crex*), chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), egretă mică (*Egretta garzetta*), egretă mare (*Egretta alba*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), acvilă pitică (*Hieraaetus pennatus*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), viespar (*Pernis apivorus*) și chiră de baltă (*Sterna hirundo*).

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizita în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

## 13. ROSPA0142 TEREMIA MARE – TOMNATIC ( Long: 20.609030, Lat: 45.916725)

Cu o suprafața de 6.613,70 ha, situl se încadrează în regiunea biogeografică panonică, în Câmpia Jimboliei, în vestul județului Timiș. La vest este marginit de localitatea Teremia și granița de stat, la nord de localitățile Nerău și Tomnatic iar la est de localitățile Lovrin și Gottlob. În extremitatea sudică se află localitatea Comloșu Mare. Cuprinde în principal terenuri agricole, pajiști și zone umede. Această zonă a fost identificată în cadrul programului LIFE "Conservarea vânturelului de seară în regiunea Panonică", ca fiind foarte importantă pentru vânturel de seară. În ceea ce privește Câmpia de Vest, acoperirea coloniilor de vânturel de seară de către SPA-uri este excelentă în județele Satu Mare, Bihor și Arad, însă este practic inexistentă în Timiș, tocmai în județul bănățean, unde se află aproape jumătate din populația cuibăritoare din Câmpia de Vest. Colonia din Teremia Mare se găsește la marginea comunei și este instalată într-un salcâmet respectiv arbori aparținând diferitelor specii dintre marginea șoselei și stadion. Colonia de la Tomnatic se găsește într-un pâlcă alcătuit din zece plop hibridi, situat între Tomnatic și Gottlob în apropierea gropii de gunoi. Terenurile agricole sunt folosite pentru procurarea hranei în special în perioada de cuibărit și după părăsirea cuiburilor de către pui. Specia cuibărește și solitar în pădurea de salcâm de la Comloșu Mare.

ALMA GROUP Research	<i>Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului Conservation of the European Roller (Coracias garrulus) in the Carpathians Basin</i>
------------------------	---

**Plantația de plop ce se va realiza în suprafață de 20m x 20m, se află amplasată în interiorul sitului.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizite în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect. Au fost identificate în proximitatea perimetrului galerii vechi de popândău, specie care pare foarte vulnerabilă în acest context al apropierii de sat / stânilor din apropiere.**

**Vom monitoriza atent acest aspect după plantare, deoarece în contextul în care apropierea de sat face vulnerabilă o colonie de popândăi, acest perimetru conservativ îi va asigura refugiul optim în fața hărțuirii câinilor / vulpilor din zonă.**

#### **14. ROSPA0144 UIVAR – DINIAS ( Long: 20.971044, Lat: 45.640203)**

Cu o suprafață de 10.012 ha, situl se încadrează în regiunea biogeografică panonică, în sudul Câmpiei Timișului. Situl cuprinde cursul Canalului Bega între localitățile Otelec și Uivar, iar în amonte acesta constituie limită până în dreptul localității Diniaș. În sud-vest este marginit de localitatea Pustiniș iar la sud de localitățile Sânmărtinul Sârbesc și Peciu Nou. Cuprinde în principal terenuri agricole, pajiști și zone umede. Această zonă a fost identificată în cadrul programului LIFE "Conservarea vânturelului de seară în regiunea Panonică", ca fiind foarte importantă pentru vânturei de seară. În ceea ce privește Câmpia de Vest, acoperirea coloniilor de vânturel de seară de către SPA-uri este excelentă în județele Satu Mare, Bihor și Arad, însă este practic inexistentă în Timiș, tocmai în județul bănățean, unde se află aproape jumătate din populația cuibăritoare din Câmpia de Vest. În apropierea comunei Uivar se găsesc două colonii: una dintre ele e instalată pe plopii din imediata vecinătate a stadionului, cealaltă pe plopii de lângă ferma Uivar. Tot aici se află cel mai important loc tradițional de înnoptare folosit de sute de vânturei de seară în perioada de toamnă. Pajiștile dintre Uivar, Sânmartinu Maghiar și Otelec precum și terenurile agricole dintre șoseaua Uivar-Pustiniș și Canalul Bega sunt foarte importante pentru vânturei. Colonia de la Diniaș este instalată pe plopii piramidali de la marginea satului, între clădirile dezafectate ale fostei CAP. În vecinătatea comunei Peciu Nou există două colonii, una la stadion iar cealaltă lângă o fermă. Vântureii se hrănesc pe pajiștile sărăturoase (arie protejată) situate la est, nord-est de localitate, respectiv pe pășunile dintre Diniaș, Peciu Nou și Sânmartinu Sârbesc. Terenurile agricole din vecinătate sunt folosite atât de păsările cuibăritoare, cât și cele în migrație care se strâng pentru înnoptare.

**Plantațiile de plop ce se vor realiza în suprafață de 20m x 20m fiecare se află amplasate în sit.**

**În perioada ianuarie – februarie 2018 când au fost realizate vizitele în teren nu au fost observate specii de interes conservativ în perimetrul pichetat pentru proiect.**

**Din simpla descriere a siturilor Natura 2000 de tip ROSPA se poate identifica în acest context un impactul pozitiv corelat direct cu managementul siturilor de tip ROSPA care determină astfel cu totul altă dimensiune acestei evaluări de reglementare în etapa de procedură privind impactul asupra mediului.**

#### **c) justificarea dacă PP propus are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se va face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ALMA GROUP Research	Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	---

Proiectul oferă în primul rând posibilitatea realizării unor investiții ecologice pe care custozii ariilor naturale protejate din zona de Vest a României nu le-au putut implementa efectiv și în acea perioadă nici nu au putut aplica pe programul de finanțare LIFE + pentru obținerea unor finanțări directe care să le permită asemenea acțiuni de conservare. Proiectul este realmente necesar fundamentat tocmai pentru managementul conservativ al celor 14 arii protejate Natura 2000, constituindu-se prin girul finanțării europene ca și parte a unor propuneri concrete derivate din Planurile de management elaborate / dar în același timp a măsurilor de implementare și a angajamentelor României către Comisia Europeană.

**Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar NU este afectată de implementarea în România a proiectului „LIFE13 NAT/HU/000081” deoarece:**

1. Amplasarea plantațiilor **NU diminuează suprafața habitatelor și în nici un caz numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.** Prin crearea unor habitate artificial de plop pentru conservarea specie Coracias Garrulus vor crește populațiile de dumbrăveancă în zonele în care aceasta doar tranzitează la acest moment prin oferirea unor condiții optime de cuibărire și asigurarea condițiilor de hrănire în imediata apropiere a cuiburilor artificiale. Deci: îndeplinirea la timp a obiectivului acestui proiect va determina adaptarea unei specii în plus
2. Amplasarea plantațiilor **NU va duce la fragmentarea habitatelor** de interes comunitar;
3. Amplasarea plantațiilor **NU ARE impact negativ** asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. Amplasarea plantațiilor **NU ADUCE MODIFICĂRI** ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/ sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

d) Din estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejată de interes comunitar **NU SE DEDUCE** absolut nici un aspect negativ în raport cu siturile de interes conservativ de tip ROSPA / ROSCI

#### 1. Impactul pozitiv al implementării proiectului

Ca și caracteristică generală a zonei de proiect gestionat de partenerul din România APM SATU MARE și în mod deosebit a suprafețelor de pășune puse la dispoziția prezentului proiect pentru împădurirea cu plop este necesitatea activităților de plantare în toată câmpia de Vest și Nord – Vest a României, unde apare tot mai actual lipsa locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări de interes comunitar și în special pentru Coracias Garrulus. Pe termen scurt facilitățile de cuibărit vor fi asigurate prin montare de cuiburi artificiale, dar pe termen lung specia are nevoie de un habitat specific din specii favorabile evoluției sale – preponderent din plop.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere în primul rând menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ. Impactul pozitiv care va fi generat prin crearea acestor plantații atât pentru *dumbrăveancă* cât și pentru alte specii de interes comunitar din rândul păsărilor dar și a unor specii protejate de mamifere (cum ar fi popândăul și vidra), sau a reptilelor și chiar a nevertebratelor din aceste areale este unanim recunoscut de experții din Comisia Europeană și finanțat cu maxim de punctaj în evaluarea finanțării proiectului „LIFE13 NAT/HU/000081” .

Experții în evaluare ai Comisiei europene au concluzionat că obținerea la timp a avizelor și acordurilor din procesul de implementare (aici intră și procedura EA) precum și îndeplinirea cu succes a obiectivelor prezentului proiect garantează clar extinderea în România a arealului specie *dumbrăveanca* (*coracias garrulus*) .

ALMA GROUP Research	Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <i>Conservation of the European Roller (Coracias garrulus) in the Carpathians Basin</i>
------------------------	--

Trebuie menționat aici impactul pozitiv extins mai ales că în zonele propuse parcelele sunt în SPA-uri și acest lucru este benefic pentru toate speciile de păsări pt care au fost declarate siturile respective și care se pliază perfect pe măsurile de conservare pentru speciile de interes comunitar cuprinse în planurile de management sau prin măsurile minime de conservare – unde nu sunt planuri aprobate, aceste aspecte trebuie evidențiate și la capitolul impact și la protecția ecosistemelor.

La nivelul parcelor unde urmează a se interveni prin plantare se desfășoară activități agricole curente de pășunat, acestea fiind situate exclusiv în extravilan uat-urilor, pe domeniul public. Pășunile comunale puternic degradate de presiunile antropice prin pășunare supraindensă, ușor erodate de seceta prelungită din anii 2010 – 2016, situate în Câmpia panonică din Vestul României, pot fi astfel reconstruite ecologic pe zone limitate, prin aceste finanțări LIFE, pe raza județelor Satu Mare, Bihor, Arad și Timis. Acordul de mediu solicitat în acest proiect integrat va avea în vedere reglementarea pentru etapa de încadrare pentru partea de proiect implementată de ALMA GROUP RESEARCH prin care cele 50 de plantații de plop care vor fi realizate în luna mai 2018, în cele 32 comune ce au depus ACORDURILE cu APM Satu Mare în anul 2016, comune care se suprapun cu cele 14 arii protejate de tip ROSPA din zona proiectului.

În cadrul sistemului legislativ românesc, ținând cont în primul rând de categoria de folosință și de forma de proprietate a terenurilor introduse în proiect, măsurile directe de conservare implementate în acest proiect asigură cea mai directă și eficientă modalitate de a veni în sprijinul managementului conservativ ce revine APM-urilor, aducând un aport semnificativ la informarea și conștientizarea ecologică a problematicilor de mediu și la determinarea exactă a serviciilor ecosistemice în spațiul de proiect.

**Efectele:** Nu se cumulează cu alte proiecte – mai ales că proiectul are impact pozitiv.

2. Modificări fizice - Nu se vor înregistra modificări fizice care decurg din Proiectul 13 NAT / HU / 000081.
3. Resurse necesare - Singura resursă naturală necesară implementării proiectului este apa, care va fi asigurată cu cisternele din afara sitului. Alături de aceasta se introduce în arealul respectiv compost natural (pentru solurile sărăturoase, din producția proprie a operatorului ALMA GROUP RESEARCH) și materialul săditor certificat, provenind din pepiniera furnizorului din Ungaria.
4. Resurse naturale exploatate - Nu vor fi exploatate resurse naturale în cadrul ariilor naturale protejate peste care se suprapune proiectul, în pășunile care includ habitatele nou create pentru conservarea și dezvoltarea speciei țintă fiind asigurate toate condițiile naturale.
5. Poluare - Nu sunt generate emisii și deșeuri în implementarea proiectului
6. Categoria de folosință a terenului – pășuni agricole, înscrise la APIA. Suprafețele astfel ocupate nu au avut altă destinație în ultimii ani în cadrul comunităților locale.
7. Nu sunt necesare servicii suplimentare în implementarea PP
8. Durata de implementare a proiectului este până în martie 2020.

După aceasta perioadă ALMA GROUP RESEARCH va desfășura activități de monitorizare a zonei de proiect, dar se consideră că lucrările și măsurile aplicate corespunzător la nivel de 2020 și-au produs efectele scontate, iar protejarea prin împrejmuire aprobată și finanțată de CE este suficientă pentru evoluția în siguranță a parcelor de plop. În postimplementare se va realiza așadar doar monitorizarea evoluției plantației și a prezenței speciei țintă în aceste habitate nou create, pentru raportarea către custozii și către beneficiarul proiectului.

## 9. Durata amplasamentului : nedeterminata. Activitățile finanțate până la 01.03.2020.

### Graficul de activități :

- Vizita de amplasament - Ianuarie - februarie 2018
- Țărușare locație - Ianuarie - februarie 2018
- Plantare locație - mai 2018
- Udare puietși - mai 2018
- Mobilizarea solului - iulie 2018
- Udare puietși - iulie 2018
- Descopleșire ierburi - iulie - iulie 2018
- Mobilizarea solului - august - august 2018
- Udare puietși - august - august 2018
- Completari puietși - martie - aprilie 2019
- Udare puietși - iulie - august 2019
- Mobilizări de sol - iulie - august 2019
- Decopleșire plantație - august 2019
- Revizuire plantație - octombrie 2019

### **Detalii privind variantele de amplasament care a fost luată în considerare**

Variantele de amplasament au fost astfel alese astfel încât să ofere rezultate concrete de adaptabilitate a speciei, condiții sporite de hrană, să nu necesite alte lucrări de funcționalizare și să se asigure un randament și o relevanță cât mai mare a elementelor cadru ce urmează a fi realizate.

### **Scurtă descriere a impactului potențial**

În etapa de identificare a parcelelor și țărușare a colțurilor acestora nu există impact asupra mediului

În etapa de instituire a amplasamentului, va apărea un deranj local, punctual, de scurtă durată (câteva ore / zi la nivelul unei parcele – a se vedea descrierea activității nr. 2) ca urmare a punerii în operă a elementelor de împrejmuire și a plantării puietșilor.

Deranjul va fi manifestat efectiv prin zgomotul generat de echipamentele de lucru la nivelul tuturor amplasamentelor, ca urmare a desfășurării activităților de plantare și împrejmuire.

În etapa de funcționare nu vor fi generate efecte cu potențial de afectare a factorilor de mediu, urmărindu-se în fapt o îmbunătățire netă a caracteristicilor de biodiversitate, a serviciilor ecosistemice și a stării populațiilor de dumbrăveancă (*Coracias garrulus*).

## **Cap IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

### **Protecția calității apei**

#### Surse de poluanți pentru ape - NU ESTE CAZUL

Pe perioada de implementare a plantațiilor nu sunt identificate a apărea surse de poluare a factorului de mediu apă.

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

#### NU ESTE CAZUL

De pe amplasamentele introduse în zona de proiect, la nivelul tuturor celor 50 de locațiice urmează a fi plantate, nu rezultă ape uzate. **Se aduce chiar un aport de apă dulce în sol, pe aceste parcele plantate, mai ales prin udarea din perioadele secetoase ale anului.**

## **Protecția calității aerului**

### Surse de poluanți pentru aer

O sursă previzionată de impurificare a atmosferei, o constituie gazele de eșapament rezultate de la autovehicolul de transport până la zona de plantare și echipamentul implicat în etapa de plantare / realizare a împrejmuirilor pentru fiecare plantație luată individual.

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de echipamente, personal și activități de transport limitate ca număr, pe tronsoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată și practic nesemnificativă raportat la scara regiunii proiectului (cca 400 km).

Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân foarte reduse, ele urmează a fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, fiind imediat detoxificate pe plan local.

## **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### Surse de zgomot și de vibrații

În timpul realizării activităților de plantat și de amplasare a împrejmuirii va fi generat un nivel de zgomot limitat datorat funcționării (de scurtă durată) a echipamentelor și utilajelor.

În situația în care în zona frontului de lucru pe parcele funcționează simultan un nr. de două utilaje (generator, motoburghiu), nivelul de zgomot se calculează cu relația:

- nivel de zgomot autoutilitară: 80dB
- nivel de zgomot motoburghiu: 90 dB

$$\text{Suma nivelului de zgomot} = \Delta L + 90 = 100 \text{ dB}$$

Ținând cont că nivelul de zgomot calculat la limita frontului de lucru (aproximativ 40 m) este următorul:  $L_{MD} = 35,9 \text{ dB (A)}$

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita frontului de lucru este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita incintei de 35,9 dB (A).

Se observă astfel că la o distanță de aproximativ 20m, un ansamblu de utilaje maximal preconizate a funcționa pe durata de construire nu este în măsură a genera un nivel de zgomot peste limitele admise în extravilan situându-se sub pragul limitei admise pentru zone locuite, conform definiției date de OM 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

La o distanță de aproximativ 700m, nivelul de zgomot se stinge, asimilându-se astfel zgomotului general de fond (fond natural).

## **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Utilajele și echipamentele sunt dotate din fabricație cu sisteme de atenuare a zgomotului (tobe de eșapare), utilizând sisteme de rulare pe cauciucuri, fapt ce conduce la atenuarea vibrațiilor.

Pentru toate echipamentele și utilajele la care se va face apel în etapa de plantare / întreținere, vom urma un program strict de mentenanță și servizare, astfel încât funcționarea acestora să fie în parametrii optimi, fapt ce asigură garanția încadrării în reglementările privind emisia de noxe conform standardelor în domeniu.

Toate echipamentele și autovehicolele funcționează cu benzină fără plumb.



### **Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul. - Pe durata etapelor de explorare nu sunt utilizate nici un fel de echipamente sau procedee ce fac apel sau generează radiații ionizante.

### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului**

Pentru traversarea canalelor din zona de proiect se vor construi poduri mobile de lemn pentru a permite trecerea ecipei de plantat către parcelele din proiect.

În zonele cu soluri fragile se vor instala platelaje în scopul evitării producerii unor fenomene de tasare accentuată.

### **Protecția solului și a subsolului**

#### Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

- **NU ESTE CAZUL** - Activitatea se va desfășura la nivelul unor parcele naturale de pășune, unde impactul din punct de vedere al poluării solului este inexistent

**Se aduce un aport important de substanțe organice în sol prin instalarea vegetației de plop în aceste zone de câmpie. În zonele sărăturoase unde se instalează plantații noi se introduce odată cu puietii atât pământ de pepinieră plantați, cât și compost suplimentar care se introduce în gropile de plantat, care v-a îmbunătăți astfel calitățile solului. Realizarea plantațiilor v-a îmbunătăți substanțial calitățile și proprietățile solului pe aceste parcele.**

### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Ecosistemele terestre / acvatice nu pot fi în nici un fel afectate.

### **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității**

Proiectul finanțat de CE vizează întărirea populației de dumbrăveancă. Prin acest obiectiv, proiectul nu impune asumarea unor măsuri de protecție a biodiversității, soluțiile adoptate fiind astfel alese încât să elimine impactul asupra altor specii.

**Protejarea acestor suprafețe plantate împotriva pășunatului intensiv și instalarea vegetației lemnoase plantate, alături de celelalte specii care se vor dezvolta la adăpostul acestor plantații, va aduce un aport însemnat în protejarea biodiversității. La adăpostul acestor habitate protejate își vor găsi adăpost și condiții optime de adaptare și dezvoltare multe specii de floră și faună locală, unele chiar din categoria speciilor periclitare.**

### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Zona de lucru este cuprinsă în terenuri extravilane, de regulă utilizate în scop agricol / pășunat. Activitățile se vor desfășura în timpul perioadei active a zilei (între orele 8-16), respectiv a săptămânii (luni-vineri), lipsind astfel suprapuneri cu perioade sensibile în care ar putea să se producă perturbări ale comunităților locale sau ale activităților socio-economice curente.

### **Serviciile ecosistemice**

Din punct de vedere ecosistemic, rezultatele vor fi măsurate în timp. Autoritățile locale și populația va fi constientizată în mod direct de importanța protecției mediului, a speciei țintă, de beneficiile directe ale proiectului și importanța serviciilor ecosistemice generate de acest proiect.

Din punct de vedere socio-economic, în jurul acestor noi habitate realizate prin proiect apar condiții concrete de umbră în timpul verii și condiții de adăpost / protecție împotriva vântului și a viscolului pe timp de toamnă/ iarnă, care vor asigura un microclimat mai blând pentru turmele din zonă .

ALMA GROUP Research	Acțiuni directe de conservare în cadrul proiectului <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	---

## **Gospodărirea deșeurilor generate de activitățile de pe amplasament**

### Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Din activitățile desfășurate pe parcursul inițierii și implementării proiectului nu vor rezulta cantități reale de deșeuri. Astfel, singurele deșeurile rezultate din activitățile desfășurate sunt cele metalice (mici capete de sârmă de la legături, capse de la snopul de puieți și eventualele cuie U îndoite - **între 10-50 gr/ parcelă plantată !**), care vor fi colectate într-o cutie și predate unei firme specializate la întoarcerea echipelor de lucru din teren.

Deșeurile de tip menajer sau asimilabile celor menajere generate de echipele de muncitori, urmează a fi colectate în saci de hartie și plasate în cadrul pubelelor de la nivelul rețelei stradale din interiorul localităților proximale.

### Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii (hârtie, plastic, metal) și vor fi predate în saci de pubelă firmei ce deservește localitatea cea mai apropiată de zona respectivă.

### **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Pe toată perioada proiectului NU vor fi folosite nici un fel de substanțe și preparate chimice.

În etapa de plantare/ împrejmuire se utilizează combustibili pentru alimentarea echipamentelor e lucru și autovehicolului. Folosirea acestor combustibili nu implică poluarea factorilor de mediu cu excepția aerului.

Alimentarea acestora se va face direct din pompele de livrare a carburanților.

## **Cap. V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Activitatea propusă nu presupune apariția unor elemente reale susceptibile a genera un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, drept pentru ALMA GROUP Research nu propune un set de măsuri specifice de monitorizare a factorilor de mediu.

Se insistă foarte mult în discuțiile cu autoritățile locale de mediu asupra riscului apariției unor accidente majore / dezastre relevante generate de proiectul în cauză, supus evaluărilor adecvate de mediu, **inclusiv cele determinate de schimbările climatice**. Transmise chiar uneori sub forma unor observații punctuale.

Specialiștii noștri consideră că în implementarea unui astfel de proiect LIFE+ este un aspect fals pe care se insistă în implementarea acțiunile de tip A, B și C, deoarece în mod efectiv nu se produc și nu sunt relevante aceste aspecte în elaborarea studiilor de tip EA în vederea obținerii unui Acord de mediu.

**În mod real și concret specialiștii ALMA GROUP RESEARCH consideră că se propune la startul lucrărilor de plantare / împrejmuire doar asumarea unor măsuri de supraveghere ecologică pe timpul lucrărilor, în scopul evitării oricărui impact negativ asupra unor specii din categoria amfibienilor / nevertebratelor (restul speciilor sunt excluse din start!), deoarece condițiile concrete de evoluție climatică din perioada aprilie – mai 2018 nu vor determina niciodată în aceste perimetre selectate pentru participarea în proiectul LIFE + NAT 13 alte situații.**

## **Cap. VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz în prevederile altor acte normative naționale ce transpun legislația comunitară**

- **NU ESTE CAZUL.**

DIRECTIVA 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului consemnează prin ANEXA II următoarele

**INFORMAȚII MENȚIONATE LA ART. 4 ALINEAT (4) (INFORMAȚIILE CARE TREBUIE FURNIZATE DE INIȚIATORUL PROIECTULUI CU PRIVIRE LA PROIECTELE ENUMERATE ÎN ANEXA II)**

**1. Descrierea proiectului, care cuprinde în mod esențial:**

(a) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect și, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare;

- Proiectul face obiectul unei finanțări europene în cadrul Programului LIFE+ Natura, are atribuit codul de identificare LIFE13/NAT/HU/000081, având ca Lider al consorțiului SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ DIN UNGARIA, iar ca parteneri: Administrația Parcului Național Bükk, Administrația Parcului Național Kiskunsag, Asociația DALERT – Delaföldi Erdeszeti Zrt, AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE și Asociația „Grupul Milvus”.

Scopul și obiectivul principal al proiectului „Conservarea dumbrăvenței în Bazinul Carpatic” (LIFE13/NAT/HU/000081) este întărirea populației de dumbrăveancă în Bazinul Carpatic și asigurarea conservării favorabile pe termen lung a acestei populații care se materializează în cele 14 ROSPA-uri din vestul țării prin reconstrucții de habitate demonstrative și plasarea unor cuiburi artificiale pentru specia țintă - Dumbăveanca. Obiectivul se va materializa în teren (atât în cele 14 situri Natura 2000 din zona de Vest a României pe pășuni situate în SPA-uri precum și în afara siturilor, în proximitatea siturilor Natura 2000) prin realizarea unor habitate artificiale prin care se introduc plantații de plop pe terenuri aflate în exclusivitate pe domeniul public aflat în proprietatea autorităților publice locale. Prin plantarea puietilor de plop sub formă de pâlcuri de arbori se vor realiza 50 de pâlcuri de vegetație forestieră cu suprafețe de aproximativ 0,04 ha fiecare. Pâlcurile de arbori vor fi îngrădite (plasă gard antivânat prinsă pe stâlpi de lemn) în vederea protejării puietilor plantați de ierbivorele domestice care pasc în zonă și de animalele sălbatice. În colțurile acestora se vor monta și cuiburi artificiale pentru specia țintă. Puietii vor fi plantați primăvara anului 2018. În zona plantației se vor monta 200 de stâlpi de 5 m înălțime pe care ulterior vor fi montate cuiburi pentru dumbrăveancă.

(b) o descriere a amplasării proiectului, acordându-se o atenție specială sensibilității ecologice a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate.

**Localizare obiective:**

Variantele de amplasament pentru cele 50 de locații ce urmează a fi plantate cu puietii de plop au fost atent selectate astfel încât să ofere rezultate concrete de adaptabilitate a speciei, condiții sporite de hrană prin diversificarea ofertei trofice în punctele de amplasare, să nu necesite alte lucrări de funcționalizare și să se asigure un randament și o relevanță cât mai mare a elementelor cadru ce urmează a fi realizate. La nivelul parcelelor unde urmează a se interveni prin plantare se desfășoară activități agricole curente de pășunat, acestea fiind situate exclusiv în extravilan uat-urilor, pe domeniul public.

Parcelele identificate pentru viitoarele plantații au fost selectate în principal pe criteriul apartenenței la categoria ”pășuni comunale situate pe domeniul public”, situate în zona câmpiilor deschise din partea de Vest a României, în sectoare vizitate frecvent de specia țintă *Coracias garrulus*.

Plantarea parcelelor de plop nu v-a schimba destinația agricolă a terenurilor.

În cadrul componentei dedicate acțiunilor de teren se dorește amenajarea unui număr de parcele dedicate conservării speciei - 50 plantații realizate pe domeniul public, în suprafață de 400mp. La nivelul acestor parcele în suprafață de minim 0.04 ha (400mp) se vor instala pâlcuri de arbori din specii de plop care asigură condiții optime de adaptare pentru dumbrăveancă, care să reprezinte de fapt punctul de plecare în reconstrucția ecologică a unor habitate favorabile speciei.

Aceste parcele se vor îngrădi în vederea protejării puietilor și se vor întreține până cel târziu la data de 30.03.2020, urmând ca la nivelul acestora să se instaleze și cuiburile artificiale. După această dată se consideră că măsurile concrete de activitate vor conduce la evoluția de sine stătătoare habitatelor nou create.

**Deoarece pâlcurile de arbori nu se încadrează în categoria pădurilor - având în vedere că suprafața unui pâlc este mai mică de 0,25 ha/pâlc. (Legea nr. 46/2008 ”Codul Silvic” Art.2 (1) – administrarea acestora - de la plantare la lucrările de întreținere se va face în regim propriu, cu asistență silvivă de specialitate din partea operatorului economic ALMA GROUP RESEARCH SRL – liderul consorțiului.**

#### **- Pentru pâlcuri de plop:**

Perimetrele – în număr de 50, care fac obiectul serviciilor ”Plantare și întreținere pâlcuri de pădure (pe domeniul public)”, sunt situate în Campia de Vest, în ariile Natura2000 (ariile de protecție specială avifaunistică din vestul țării) din județele Satu-Mare - 2 parcele, Bihor- 13 parcele, Arad - 15 parcele și Timiș - 20 parcele, mai exact în SPA-urile: ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului, ROSPA0067 Lunca Barcăului , ROSPA0103 Valea Alceului, ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani, ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0047 Hunedoara Timișană, ROSPA0142 Teremia Mare – Tomnatic, ROSPA0144 Uivar-Diniaș, ROSPA0128 Lunca Timișului, ROSPA0126 Livezile – Dolăț, ROSPA0127 Lunca Bârzavei.

Aceste locații ce urmează a fi plantate cu puieti de plop sunt suprapuse în cadrul ariilor protejate peste un număr de 32 de U.A.T. după cum urmează: Andrid – 2 locații, Avram Iancu – 1 locație, Banloc – 1 locație, Cefa – 2 locații, Cermei – 1 locație, Cherechiu – 1 locație, Chișineu Criș – 1 locație, Comloșu Mare – 1 locație, Ghilad – 1 locație, Gottlob – 1 locație, Livezile – 1 locație, Macea – 4 locații, Mădăras – 1 locație, Nojorid – 1 locație, Olari – 1 locație, Orțișoara – 1 locație, Otelec – 1 locație, Peciu Nou - 3 locații, Roșiori – 1 locație, Sacoșu Turcesc - 7 locații, Salonta – 2 locații, Sălacea – 1 locație, Secusigiu – 2 locații, Seleuș – 1 locație, Sinteia Mare – 3 locații, Șicula – 1 locație, Tămășeu – 1 locație, Toboliu – 2 locații, Tomnatic – 1 locație, Uivar – 1 locație, Zerind – 1 locație

În etapa de identificare în teren a parcelelor și țărșurare a colțurilor acestora nu există absolut nici un impact asupra mediului

În etapa de instituire a amplasamentului, va apărea un deranj local, punctual, de scurtă durată (câteva ore / zi la nivelul unei parcele – a se vedea descrierea activității nr. 2) ca urmare a punerii în operă a elementelor de împrejmuire și a plantării puietilor. **Estimăm că speciile de interes comunitar nu vor fi afectate !**

Deranjul va fi manifestat efectiv prin zgomotul generat de echipamentele de lucru la nivelul tuturor amplasamentelor, ca urmare a desfășurării activităților de plantare și împrejmuire puiști. În etapa de funcționare nu vor fi generate efecte cu potențial de perturbare a factorilor de mediu, urmărindu-se în fapt o îmbunătățire netă a caracteristicilor biodiversității, a serviciilor ecosistemice și stării ecologice a populației de dumbrăveancă (*Coracias garrulus*).

2. O descriere a aspectelor de mediu susceptibile de a fi afectate în mod semnificativ de proiect - **nu e cazul**.

**Cu atât mai puțin referitor la condițiile referitoare la efecte schimbări climatice.**

3. O descriere a tuturor efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte, și care rezultă din:

(a) reziduurile și emisiile preconizate, precum și eliminarea deșeurilor, dacă este cazul;

- **nu e cazul unor reziduri semnificative**

(b) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

- **La realizarea proiectului nu sunt necesare nici un fel de resurse naturale ce urmează a fi extrase de pe amplasamentele țintă sau din proximitatea acestora. Singura resursă naturală este apa, care se aduce aport în recipiente de plastic.**

4. Criteriile prevăzute în anexa III se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 1-3.”

**Anexele III și IV înlocuite cu următorul text: „ANEXA III CRITERII DE SELECȚIE MENȚIONATE LA ARTICOLUL 4 ALINEATUL (3) (criteriile de stabilire a situațiilor în care proiectele enumerate în anexa II ar trebui supuse unei evaluări a impactului asupra mediului) centralizează următoarele date:**

**1. Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special în ceea ce privește:**

(a) dimensiunea și concepția întregului proiect; - **nu e cazul**

(b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate; - **nu e cazul ( mai ales ca impactul este pozitiv)**

(c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității; - **nu e cazul**

(d) producția de deșeurii; - **nu e cazul**

(e) poluarea și alte efecte nocive; - **nu e cazul**

(f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice; - **nu e cazul**

(g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice). 25.4.2014 RO Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 124/15  
- **nu e cazul**

**2. Amplasarea proiectelor - Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:**

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

**La nivelul parcelelor unde urmează a se interveni prin plantare se desfășoară activități agricole curente de pășunat, acestea fiind situate exclusiv în extravilan uat-urilor, pe domeniul public. Pășunile comunale puternic degradate de presiunile antropice prin pășunare supraindensă, ușor erodate de seceta prelungită din anii 2010 – 2016, situate în Câmpia panonică din Vestul României, pot fi astfel reconstruite ecologic pe zone limitate, prin aceste finanțări LIFE, pe raza județelor Satu Mare, Bihor, Arad și Timis. Acordul de mediu solicitat în acest proiect integrat va avea în vedere reglementarea pentru etapa de încadrare pentru partea de proiect implementată de ALMA GROUP RESEARCH prin care cele 50 de plantații de plop care vor fi realizate în luna mai 2018, în cele 32 comune ce au depus ACORDURILE cu APM Satu Mare în anul 2016, comune care se suprapun cu cele 14 arii protejate de tip ROSPA din zona proiectului.**

**În cadrul sistemului legislativ românesc, ținând cont în primul rând de categoria de folosință și de forma de proprietate a terenurilor introduse în proiect, măsurile directe de conservare implementate în acest proiect asigură cea mai directă și eficientă modalitate de a veni în sprijinul managementului conservativ ce revine APM-urilor, aducând un aport semnificativ la informarea și conștientizarea ecologică a problematicilor de mediu și la determinarea exactă a serviciilor ecosistemice în spațiul de proiect.**

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

**Toate resursele naturale din punctele de implementare sunt îmbunătățite în mod constant și asociativ prin implementarea prezentului proiect.**

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - **NU E CAZUL**

(ii) zone costiere și mediul marin; - **NU E CAZUL**

(iii) zonele montane și forestiere; - **NU E CAZUL**

(iv) rezervații și parcuri naturale; - **NU E CAZUL**

(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE; - **NU E CAZUL**

(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; **NU E CAZUL**

(vii) zonele cu o densitate mare a populației; - **NU E CAZUL**

(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic; - nu e cazul **NU E CAZUL**

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului au fost analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1), și ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată); - **NU E CAZUL**

(b) natura impactului; **POZITIV – prin favorizarea tuturor condițiilor de conservare a habitatului și a speciei**

(c) natura transfrontalieră a impactului; - **NU E CAZUL**

(d) intensitatea și complexitatea impactului; - **NU E CAZUL**

(e) probabilitatea impactului; - **NU E CAZUL**

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

- **NU E CAZUL**

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

- **NU E CAZUL**

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

- **CHIAR NU E CAZUL**

#### **CONCLUZII:**

**Proiectul propus vizează în primul rând întărirea populației de dumbrăveancă (Coracias garrulus) și se înscrie în categoria măsurilor de susținere a managementului participativ al siturilor de tip ROSPA. Prin specificul său, proiectul nu impune asumarea unor măsuri de protecție a biodiversității, soluțiile adoptate fiind astfel alese încât să elimine impactul asupra altor specii. Protejarea acestor suprafețe plantate împotriva pășunatului intensiv și instalarea vegetației lemnoase plantate, alături de celelalte specii care se vor**

dezvolta la adăpostul acestor plantații, va aduce un aport însemnat în protejarea biodiversității. La adăpostul acestor habitate protejate își vor găsi adăpost și condiții optime de adaptare și dezvoltare multe specii de floră și faună locală, unele chiar din categoria speciilor periclitare.

Proiectul se implementează în cele 14 ROSPA-uri din vestul țării, respectiv în imediata apropiere a lor, zonă cu care APM TIMIȘ este foarte familiarizată din alte proiecte regionale.

Amenajările realizate nu influențează negativ aceste situri Natura2000, motiv pentru care custozii/ administratorii acestora au emis în unanimitate avize favorabile desfășurării proiectului în aceste situri. Proiectul oferă în primul rând posibilitatea realizării unor investiții ecologice și măsuri directe de conservare pe care custozii ariilor naturale protejate din zonă nu au posibilitatea de a le implementa efectiv și nici nu au aplicat pentru obținerea unor finanțări care să le permită asemenea acțiuni directe de conservare.

Proiectul este realmente necesar tocmai pentru îmbunătățirea managementului conservativ al siturilor Natura 2000, fiind parte a unor propuneri concrete din Planurile de management elaborate și a angajamentelor asumate ale României către Comisia Europeană pe linia directivelor cadru în vigoare.



## **Cap. VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Amploarea redusă a lucrărilor și caracterul lor silvic nu impune în nici una din situații realizarea unor organizări de șantier.

Întreg personalul echipei de lucru face parte din formațiile proprii ale Asocierii.

Formațiile de lucru acționează sub coordonarea unui specialist în silvicultură, cadru didactic la Departamentul de silvicultură și Protecția mediului a Universității din Oradea

- prof. Dr. Bartha Szilard

## **Cap. VIII. Lucrări de refacere/ restaurare a amplasamentului**

- **NU ESTE CAZUL.**

## **Situații identificate de risc potențial;**

- **NU ESTE CAZUL.**

Nu au fost identificate situații de risc, lipsind condițiile și zonele potențial afectate, întregul set de lucrări rămâne cantonat la nivelul lucrărilor efective de împădurire de pe fiecare parcelă.

## **Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

- **NU ESTE CAZUL.**

Eoarece aportul proiectului se constituie prin crearea de noi habitate nu există motiv de abordare a acestui aspect.

## **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/ demolarea unor instalații**

- **NU ESTE CAZUL.**

Structurile de protecție a plantațiilor realizate din lemn de salcâm au o vârstă limitată în timp, astfel că acestea vor fi integrate treptat în vegetația habitatului nou creat și drept urmare nu au fost bugetate în proiect pentru lucrări de dezafectare.

**NU** sunt necesare / **NU** au fost prevăzute etape ulterioare de dezafectare.

## **Cap IX. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de elementele criteriu**

O situație sintetică asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor este prezentată succint în matricile următoare.

Fișele standard din portalul [natura2000.eea.europa.eu](http://natura2000.eea.europa.eu) prezintă în mod concret și actualizat situația din arealele sensibile ce se suprapun pe zona proiectului.

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

Specia	ROSPA													
	0014	0015	0016	0047	0067	0069	0095	0097	0103	0126	0127	0128	0142	0144
<i>Accipiter brevipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1p	-	-
<i>Accipiter nisus</i>	-	-	-	-	W 8-12i	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	R 4p	-	-	-	-	-	R 1-2p	-	-	-	-	-	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	R 3 – 6p	R 20-30p	-	-	-	R 30-50p	R 5-10p	R 3-8p	P 1-11p	-	-	W 15-20i	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	-	-	-	-	-	-	-	W 10-20i	-	-	-	R 6-8p	-	-
<i>Anas acuta</i>	C 30- 80i	C 100-600i	C	-	-	-	-	C 100-200i	-	-	-	-	-	-
<i>Anas clypeata</i>	C 80-150i	C 500- 1000i	C	-	-	-	-	C 1000- 3000i	-	-	-	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	C 400- 2000i	C 3000- 5000i	C	-	W	-	-	C 4000- 6000i	-	-	-	-	-	-
<i>Anas penelope</i>	C 100-200i	C 8000- 1500i	C	-	-	-	-	C 300-500i	-	-	-	-	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	C 4000- 8000i	C 8000- 12000i	-	-	R 2i	-	-	R 60-120p	-	-	-	-	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	-	-	C	-	-	C 3000- 6000i	-	-	-	-	-	-

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

<i>Anas querquedula</i>	R 2p	C 400- 1000i	R 10-20i	-	-	-	-	R 4-8p	-	-	-	-	-	-
<i>Anas querquedula</i>	C 80-150i	-	C	-	-	-	-	C 500- 1200i	-	-	-	-	-	-
<i>Anas strepera</i>	R 2-4p	R 5-8p	R	-	-	-	-	R 6-15p	-	-	-	-	-	-
<i>Anas strepera</i>	C 20-60i	C 100-300i	C	-	-	-	-	C 200-360i	-	-	-	-	-	-
<i>Anser albifrons</i>	C 80-350i	W 250- 2000i	C 1200- 1800i	-	-	C 300- 1000i	-	C 4000- 15000i	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	-	-	C	-	-	-	-	R 40-60p	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 800- 1500i	-	-	-	-	-	-
<i>Anser erythropus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 3i	-	-	-	-	-	-
<i>Anthus campestris</i>	R 5-8p	R 30-6p	R 100- 200p	R 20-40p	E 7-14p	R 60-70p	-	R 5-10p	R 4-6p	R 5-8p	-	R 10-20p	R 3-6p	R 5-10p
<i>Anthus spinoletta</i>	-	W 8-20i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apus apus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 400-800i	-	-	-	-	-	-
<i>Aquila clanga</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 1-1i	-	-	-	-	-	-
<i>Aquila heliaca</i>	-	C 1-3i	-	-	C 2-5i	R 1-2i	-	C 3i	C 0-2i	-	-	-	-	-
<i>Aquila heliaca</i>	-	-	-	-	-	C 2-4i	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aquila pomarina</i>	R 1-2p	R 1-2p	R 1p	-	-	R 10-20p	-	R 1p	-	-	-	C 10-15i	-	C 40-50i
<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 3-8i	-	-	-	R 1-2p	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	R 60-80p	R	-	-	C	-	-	R	-	-	-	-	-	-

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

		200-250p						400-600p						
<i>Ardea cinerea</i>	C 100-180i	C 150-300i	-	-	-	-	-	C 600-800i	-	-	-	-	-	-
<i>Ardea purpurea</i>	R 2-3p	R 10-15p	R 18-30p	-	-	R 5-8p	-	R 30-50p	R 3-5p	-	-	-	-	-
<i>Ardea purpurea</i>	-	C 20-40i	-	-	-	-	-	C 80-120i	-	-	-	-	-	-
<i>Ardeola ralloides</i>	R 2p	R 3-5p	-	-	-	-	-	R 3-9p	R 1-3p	-	-	R 2p	-	-
<i>Asio flammeus</i>	-	R 2p	-	-	-	-	-	R 2i	-	-	-	-	-	-
<i>Asio flammeus</i>	-	W 5-15i	-	-	-	-	-	W 2-4i	-	-	-	-	-	-
<i>Asio otus</i>	-	-	-	-	R 4-6i	-	-	-	R 2-4p	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	R 40-60p	R 100-150p	C	-	-	-	-	R 120-300p	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	C 150-600i	C 2000-5000i	-	-	-	-	-	C 3000-8000i	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	C 80-200i	C 500-1000i	C	-	-	-	-	R 1-3p	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya fuligula</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 200-400i	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya nyroca</i>	R 20-22p	R 18-22p	R 10-15p	-	-	R 4-8p	-	R 80-160p	R 2-4p	-	R 10-15p	R 1-3p	-	-
<i>Aythya nyroca</i>	C 50-80i	C 70-100i	-	-	-	C 60-80i	-	C 800-3000i	C 10-30i	-	-	C 50-100i	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	R 2-4p	R 5-6p	R 15-20p	-	R 1-2p	R 4-6P	R 1-2p	R 10-13p	R 5-7p	-	-	-	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-	-	-	W 2-4i	-	C 10-15i	-	-	-	-	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	W 1-3i	-	-	-	-	-	-
<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

								1-9i						
<i>Bucephala clangula</i>	C 30-80i	C 200-300i	-	-	-	-	-	C 120-200i	-	-	-	-	-	-
<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	-	R 5-10p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Buteo buteo</i>	-	-	-	-	W 2-6i	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Buteo lagopus</i>	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Buteo rufinus</i>	-	C 1-3i	-	C 2-5i	-	R 1-3p	-	C 1-3i	-	R 1p	R 1-2p	R 1-2p	-	-
<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	-	-	C 4-8i	-	-	-	C 5-15i	-	-	-	-
<i>Calandrella brachydactyla</i>	-	-	-	-	-	R 25-32p	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 4i	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	-	C 300-600i	-	-	-	-	-	C 500-800i	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris ferruginea</i>	-	W	-	-	-	-	-	C 50-120i	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris minuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 50-100i	-	-	-	-	-	-
<i>Calidris temminckii</i>	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	R 8-10p	R 7-8p	R 50-80p	-	-	R 10-20p	-	-	-	-	-	R 1-2p	-	-
<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carduelis chloris</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	R 25-40p	-	-	-	R 30-80p	-	R 3-20p	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	C 50-80	-	-	-	-	-	C 20-80i	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chlidonias hybridus</i>	R 30-70p	R 20-120p	-	-	-	R 8-25p	-	R 200-900p	C 40-80i	-	-	C 100-200i	-	-
<i>Chlidonias hybridus</i>	C 100-250i	-	-	-	-	C 200-300i	-	C 600-1200i	R 7p	-	-	-	-	-

**ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”**

<i>Chlidonias niger</i>	-	R 3p	-	-	-	-	-	R 10p	-	-	-	-	-	-
<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 40-300i	-	-	-	-	-	-
<i>Ciconia ciconia</i>	R 25-30p	R 20-25p	R 110- 130p	R 10-14p	R 22-25p	R 25-30p	R 4-6i	R 10-12p	C 2-3p	C 90-120i	R 24-26p	R 15-20p	R 5-7p	C 150-250i
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	C 100-200i	C 50-80i	-	-	-	R 10-12p	-	-	-	R 42-64p
<i>Ciconia nigra</i>	R 2p	R 3-4p	-	-	-	C 2-3p	-	R 1p	C 50-80i	-	R 1-2p	R 2-4p	-	C 45-100i
<i>Ciconia nigra</i>	C 20-30i	C 40-150i	-	-	-	C 100-200i	-	C 2-8i	-	-	-	C 50-100i	-	-
<i>Circaetus gallicus</i>	R 1-1p	R 1-1p	-	R 1-2i	C 2-8i	-	-	C 2i	C 1-2i	-	-	R 1p	-	C 25-45i
<i>Circus aeruginosus</i>	R 2-4p	R 8-10p	R 8-14p	R 1-2p	R 10-15p	R 4-5p	C 40-50i	R 15-18p	C 500-700i	C 200-400i	-	C 30-60i	R 1-3p	R 6-10p
<i>Circus aeruginosus</i>	-	-	-	-	C 80-150i	C 60-100i	-	C 150-220i	R 3-5p	-	-	R 1-2p	C 200-400i	C 400-600i
<i>Circus cyaneus</i>	C 10-20i	W 40-60i	-	W 4-6i	C 20-40i	W 70-100i	C 15-20i	W 30-80i	C 15-30i	W 3-10i	-	C 10-15i	W 3-10i	W 5-15i
<i>Circus cyaneus</i>	W 3-5i	-	-	-	W 7-9i	-	-	-	W 12-18i	-	-	W 3-5i	-	-
<i>Circus macrourus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	C 10-20i	C 6-10i	-	-	-	C 2-4i
<i>Circus pygargus</i>	-	R 6-9p	R 4-6p	R 1p	R 0-1p	R 1-2p	C 25-30i	R 2-5p	C 40-60i	C 25-50i	-	C 3-10i	R 0-1p	C 20-30i
<i>Circus pygargus</i>	-	-	-	C 10-20i	C 25-50i	C 10-15i	-	-	R 1-1p	-	-	-	C 30-70i	R 1p
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Columba oenas</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Columba palumbus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	R 2-5i	-	-	-	-	-
<i>Coracias garrulus</i>	-	R 20-30p	R 30-35p	R 8-12p	R 1-2p	R 30-50p	-	R 1-2p	-	R 1-3p	-	R 20-22p	R 1-2p	R 1-3p
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 3-5i	-	-	-	-	-	-
<i>Corvus frugilegus</i>	R	R	-	R	R	R	-	-	R	R	-	R	R	R

**ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”**

	700-800p	800-1000p		750-900i-	800-900p	250-400p			340-410p	800-850p		220-300p	240-270p	340-400p
<i>Coturnix coturnix</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crex crex</i>	R 25-40	R 20-30p	R 30-50p	R 1-2p	R 3p	R 20-30p	R 20-25p	R 4p	-	-	-	R 3-8p	-	-
<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 1-4i	-	-	-	-	-	-
<i>Cuculus canorus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cygnus olor</i>	C 5-30i	R	R 2i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cygnus olor</i>	-	C 6-12i	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Delichon urbica</i>	-	R	-	-	R	-	-	C 8000-14000i	-	-	-	-	-	-
<i>Delichon urbica</i>	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dendrocopos medius</i>	P 15-20p	P 40-80p	P 10-15p	-	-	P 40-50p	P 2-3p	P 2-4p	-	-	-	P 20-35p	-	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	P 20-40p	P 15-25p	P 60-70p	P 12-20p	R 5-10p	P 25-40p	-	P 15-20p	P 3-5p	P 4-7p	-	-	P 2-5p	P 5-10p
<i>Dryocopus martius</i>	P 2-4p	P 6-8p	P 4-6p	-	-	P 8-10p	P 1-1p	P 1-1p	-	-	-	R 4-6p	-	-
<i>Egretta alba</i>	C 40-80i	C 3-80i	-	-	C 10-20p	R 1-2p	R 1-3p	R 15-40p	C 20-40i	-	-	C 60-90i	C 5-10i	-
<i>Egretta alba</i>	-	-	-	-	-	C 80-100i	-	C 400-550i	-	-	-	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	R 3-4p	R 22-27p	R 4-6p	-	C 1-10i	R 10-15p	R 45-55p	R 5-14p	C 30-70i	C 50-100i	R 8-10p	R 15-30p	C 20-50i	C 50-100i
<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	-	-	C 40-80i	-	C 100-150i	R 4-6p	-	-	-	-	-
<i>Falco cherrug</i>	-	C 1-3i	-	-	R 0-1p	R 1-2p	-	R 1-2i	R 1-2i	-	C 1-2i	-	-	R 0-1p
<i>Falco cherrug</i>	-	-	-	-	-	C 2-4i	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Falco columbarius</i>	-	W 3-6i	-	-	W 2-4i	W 4-6i	-	C 10-18i	W 1-2i	-	-	-	-	-
<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	-	-	-	-	W 1-3i	-	-	-	-	-	-
<i>Falco peregrinus</i>	-	W	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-

**ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”**

		1-2i						3-5i						
<i>Falco subbuteo</i>	-	-	R 10-30i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Falco tinnunculus</i>	-	R 60-80p	-	-	R 8-14i	-	-	R 25-30p	R 30-40p	-	-	-	-	-
<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Falco vespertinus</i>	R 10-12p	R 53-68p	R 10-12p	R 56-72p	R 28-31p	R 10-12p	C 30-50i	C 12i	R 25-45p	C 90-1200i	R 3-5p	R 5-10p	R 25-40p	R 30-50p
<i>Falco vespertinus</i>	-	C 100-300i	-	C 120-160i	C 50-100i	C 30-50i	-	-	C 100-150i	R 40-50p	-	-	-	C 800-1100i
<i>Fulica atra</i>	R 80-150p	R 300-500p	-	-	R 4-6i	-	-	C 400-600p	-	-	-	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	C 1000-3000i	C 4000-6000i	-	-	C	-	-	C 1000-20000i	-	-	-	-	-	-
<i>Galerida cristata</i>	-	-	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	R 10p	R 15p	-	-	C 4-10i	-	-	R 12p	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	C 50-100i	C 200-400i	-	-	-	-	-	C 200-400i	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	R 20-50p	R	-	-	R	-	-	R 50-120p	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	C 50-100i	C	-	-	-	-	-	C 200-400i	-	-	-	-	-	-
<i>Gavia arctica</i>	W 10-15i	W 15-20i	-	-	-	W 5-6i	-	W 2-10i	-	-	-	-	-	-
<i>Gavia stellata</i>	W 5-8i	W 8-10i	-	-	-	-	-	W 3i	-	-	-	-	-	-
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 1i	-	-	-	-	-	-
<i>Grus grus</i>	-	C 10-40i	-	-	-	-	-	C 1-90i	C 2i	-	-	-	-	C 40i
<i>Haliaeetus albicilla</i>	P 1-1p	P 1-1p	-	-	-	R 1-2p	-	R 2-4i	-	-	R 1-2p	-	-	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	W 2-5i	-	-	-	W 4-8i	-	C 15-25i	-	-	-	-	-	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	R	R	R	-	R	-	C	-	R	-	R	-	-



**ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”**

		1-2p	1p	2-4i		2p		1i		1p		1-2p		
<i>Himantopus himantopus</i>	-	R 5-22p	R 2-4p	-	-	R 2-3p	-	R 1-3p	R 0-3p	-	R 5-10p	-	R 0-4p	R 12p
<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	-	-	-	C 30-50i	-	C 2-30i	-	-	-	-	-	-
<i>Hippolais icterina</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hirundo rustica</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hirundo rustica</i>	-	C	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	R 15-20p	R 30-70p	R 30-45p	-	R 2-8p	R 25-35p	R 2-3p	R 70-90p	R 12-16p	-	-	-	-	R 3-5p
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 100-150i	-	-	-	-	-	-
<i>Jynx torquilla</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lanius collurio</i>	R 200- 400p	R 200- 400p	R 1200- 1400p	R 120- 200p	R 22-35p	R 200- 400p	R 80-100p	R 120- 200p	R 12-16p	R 49-115p	-	R 20-30p	R 2-17p	R 9-46p
<i>Lanius minor</i>	R 40-70p	R 300- 400p	R 120- 150p	R 30-50p	R 15-20p	R 100- 120p	R 3-5p	R 10-25p	R 6-10p	R 8-15p	-	R 30-45p	R 6-10p	R 18-25p
<i>Larus cachinnans</i>	C 100-200i	C 400-800i	C	-	-	-	-	C 600- 1200i	-	-	-	-	-	-
<i>Larus canus</i>	C 30-50i	C 800- 1000i	C	-	-	-	-	C 300-500i	-	-	-	-	-	-
<i>Larus fuscus</i>	-	C 6-20i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Larus melanocephalus</i>	-	C 1-5i	-	-	-	-	-	C 1i	-	-	-	-	-	-
<i>Larus minutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 2-30i	-	-	-	-	-	-
<i>Larus ridibundus</i>	C 1000- 3000i	C 3000- 5000i	R 60-90i	-	C	C 1000- 10000i	-	C 1000- 30000i	-	-	-	-	-	-
<i>Larus ridibundus</i>	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Limicola falcinellus</i>	-	R 10p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Limosa lapponica</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 2-5i	-	-	-	-	-	-

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

<i>Limosa limosa</i>	-	R 10p	-	-	-	-	-	R 10p	-	-	-	-	-	-
<i>Limosa limosa</i>	-	C 500- 1500i	-	-	-	-	-	C 4000- 8000i	-	-	-	-	-	-
<i>Locustella fluviatilis</i>	-	R 100-180i	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Locustella luscinioides</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Locustella naevia</i>	-	R 4-8i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lullula arborea</i>	R 15-20p	R 20-30p	-	-	-	R 30-50p	-	R 3p	-	-	-	R 3-5p	-	-
<i>Luscinia luscinia</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luscinia svecica</i>	-	R 1-2p	-	-	-	-	-	R 1-3p	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus albellus</i>	-	W 8-20i	-	-	-	W 8-10i	-	W 15-25i	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus merganser</i>	-	C 10-20i	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	-	-	R 500- 1000i	-	C 200-600i	-	-	-	-	-	-
<i>Miliaria calandra</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Milvus migrans</i>	R 2p	R 2-3p	R 1-2p	-	-	R 2-2p	-	R 2p	-	-	-	-	-	-
<i>Milvus migrans</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 5i	-	-	-	-	-	-
<i>Milvus milvus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 1i	-	-	-	-	-	-
<i>Motacilla alba</i>	-	R	-	-	R	-	-	C 1500- 3000i	-	-	-	-	-	-
<i>Motacilla alba</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Motacilla flava</i>	-	R	R	-	R	-	-	R 400- 800p	-	-	-	-	-	-
<i>Motacilla flava</i>	-	-	C	-	C	-	-	C	-	-	-	-	-	-

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

								1000-3000i						
<i>Muscicapa striata</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	C 80-120i	C 400-1000i	-	-	-	-	-	C 600-1000i	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius phaeopus</i>	C 20-60i	C 2000-4000i	C	-	-	-	-	C 50-150i	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	R 5-5p	R 80-120p	R 35-40p	-	R 3-6p	R 10-20p	R 100-150p	R 40-50p	R 5-10p	C 50-100i	-	R 3-50p	C 70-150i	C 70-150i
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	-	-	-	C 60-100i	-	C 70-100i	C 2-3i	-	-	-	-	-
<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oriolus oriolus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Otis tarda</i>	-	-	-	-	-	-	-	P 20-40i	-	-	-	-	-	-
<i>Otus scops</i>	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	C 1-3i	C 6-10i	-	-	C 2-10i	-	-	C 5-12i	-	-	-	-	-	-
<i>Pernis apivorus</i>	R 2-3p	R 2-3p	R 5-7p	-	C 100-200i	R 5-8p	-	R 1p	C 150-250i	-	-	R 2p	-	C 250-350i
<i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 5-10i	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	C 1200-2000i	C 300-600i	-	-	-	R 40-80p	-	C 1000-3000i	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	C 800-1500i	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	R 1p	-	-	-	C 30-40i	R 3-3p	R 10-40i	C 20-30i	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 100-400i	-	-	-	-	-	-
<i>Phalaropus lobatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 1i	-	-	-	-	-	-
<i>Philomachus pugnax</i>	C 200-600i	C	-	-	-	C 300-500i	-	C	C 60-120i	-	C 200-300i	-	-	C 100-200i

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

		2000-10000i						2000-4000i						
<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	-	R	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picus canus</i>	P 5-8p	P 2-5p	P 1-2p	-	-	P 15-20p	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platalea leucorodia</i>	C 20-40i	R 11p	-	-	C 3-9i	C 35-70i	-	R 40-140i	C 15-40i	-	-	-	-	-
<i>Platalea leucorodia</i>	-	C 30-60i	-	-	-	-	-	C 150-360i	R 4-9p	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	-	R 6p	-	-	-	-	-	C 5i	C 22i	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	C 50-300i	-	-	-	-	-	C 250-800i	-	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	C	-	-	-	-	-	C 40-80i	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps cristatus</i>	R 30-50p	R 40-60p	R	-	-	-	-	R 150-300p	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps cristatus</i>	C 200-400i	C 150-300i	C	-	C 8-16i	-	-	C 600-800i	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps grisegena</i>	-	R 2-4i	-	-	-	-	-	R 2-5p	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps grisegena</i>	-	C 8-16i	-	-	-	-	-	C 15-20i	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	R 6-12i	-	-	-	-	-	R 50p	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	C	-	-	-	-	-	C 80-150i	-	-	-	-	-	-
<i>Porzana parva</i>	R 5-10p	R 3-6p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Porzana porzana</i>	R 30-50p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rallus aquaticus</i>	E	R	-	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-

ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”

	20-40p				2-4i			50-120p						
<i>Rallus aquaticus</i>	W 5-10i	-	-	-	C 10-30i	-	-	W 4-10i	-	-	-	-	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	R 20-60p	-	-	-	R 20p	-	R 12p	C 20-30i	-	-	-	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	C 80-150i	-	-	-	C 40-100i	-	C 60-120i	-	-	-	-	-	-
<i>Remiz pendulinus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Riparia riparia</i>	-	R	-	-	-	R 1000- 10000i	-	C 3000- 8000i	-	-	-	-	-	-
<i>Riparia riparia</i>	-	C 200-800i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saxicola rubetra</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saxicola rubetra</i>	-				C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saxicola torquata</i>	-	R	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Serinus serinus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna caspia</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 1i	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna hirundo</i>	-	R 5-10i	-	-	-	R 5-25p	-	R 20p	R 5-10p	-	-	C 10-20i	-	-
<i>Sterna hirundo</i>	-	C 20-100i	-	-	-	C 40-60i	-	C 80-140i	-	-	-	R	-	-
<i>Streptopelia turtur</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C 50-100i
<i>Sturnus vulgaris</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sylvia atricapilla</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sylvia borin</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sylvia curruca</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sylvia curruca</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sylvia nisoria</i>	R 10-15p	R 20-40p	-	-	-	R 45-65i	-	R 4p	-	-	-	-	-	-
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	R 15-30p	R 20-40p	R 30-50i	-	C 10-20i	-	-	R 60-80p	-	-	-	-	-	-
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C 100-300i	C 300-500i	C	-	-	-	-	C 400-600i	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	-	-	-	-	R 1p	-	-	-	-	-	-

**ANEXA 2 - LISTA SPECIILOR DE INTERES CONSERVATIV DIN AREALUL PROIECTULUI „LIFE13 NAT/HU/000081”**

<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	-	-	-	-	-	C 4i	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	-	C 4-8i	C 0-8i	-	-	-	-	C 10-20i	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	C 200-300i	C	-	-	-	-	C 800-1500i	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa glareola</i>	C 100-250	C 300-800i	-	-	C 30-50i	C 100-120i	-	C 800-1400i	C 100-200i	-	C 100-150i	-	C 70-100i	C 90-130i
<i>Tringa nebularia</i>	-	C	C	-	-	-	-	C 40-100i	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	-	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa stagnatilis</i>	-	C	C 5-15i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	-	R 10-40i	R 8-16i	-	-	-	-	C 100-200i	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa totanus</i>	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus merula</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus philomelos</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus viscivorus</i>	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Upupa epops</i>	-	R	-	-	R 2i	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	R 100-180p	R 100-150p	-	-	R 2-8i	-	-	R 80-150p	-	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	C 500-1200i	C 2000-4000i	-	-	C	-	-	C 6000-9000i	-	-	-	-	-	-

Dr. Biolog Adrian IONASCU

ALMA GROUP Research	<i>Ațiuni directe de conservare în cadrul proiectului</i> <b>Conservation of the European Roller (<i>Coracias garrulus</i>) in the Carpathians Basin</b>
------------------------	---

## **ANEXE ȘI PIESE DESENATE –**

- ANEXA 1 – Locațiile STEREO 70 ale parcelelor.
- ANEXA 2 – Amplasarea parcelelor în zona de proiect.
- ANEXA 3 – ACORDURI / Certificate de Urbanism
- Panoul de semnalizare a locațiilor proiectului
- Proiectul cuibului lemn – beton.

Data: 12.03.2018

**Dr. Adrian IONAȘCU**

**Dr. Milca PETROVICI**

APROBAT :  
Director General  
**Mihai Ciprian MOHOLEA**

**LOCATII PARCELE STEREO 70 - JUDET SATU MARE**

ID	Nr. Parcelă	Codul și numele SPA-ului	Județ	Comună	Localitate	x	y	Nume
1	1	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	300520,573	670993,1068	Andrid_PS867_1
2	1	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	300541,3151	670993,409	Andrid_PS867_2
3	1	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	300518,995	670973,1325	Andrid_PS867_3
4	1	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	300539,0669	670973,6798	Andrid_PS867_4
5	2	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	299211,9275	670547,5775	Andrid_Ps810_1
6	2	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	299231,8354	670547,6809	Andrid_Ps810_2
7	2	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	299231,2602	670568,507	Andrid_Ps810_3
8	2	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Satu Mare	Andrid	Andrid	299210,9645	670568,0829	Andrid_Ps810_4



**LOCATII STEREO 70 - JUDET BIHOR**

ID	Codul și numele SPA-ului	Județ	Comună	Localitate	x	y	Nume	Observații
1	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Cefa	Ateaș	244280,9196	606818,666	Cefa_PS697/4_5	
2	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Cefa	Ateaș	244301,9318	606815,992	Cefa_PS697/4_6	
3	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Cefa	Ateaș	244300,035	606794,704	Cefa_PS697/4_7	
4	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Cefa	Ateaș	244278,6945	606796,836	Cefa_PS697/4_8	
5	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Avram Iancu	Ant	232184,3785	580807,958	AvramIancu_PS384_1	nu e în sit
6	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Avram Iancu	Ant	232204,0491	580806,342	AvramIancu_PS384_2	
7	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Avram Iancu	Ant	232182,5717	580827,705	AvramIancu_PS384_3	
8	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Bihor	Avram Iancu	Ant	232202,6443	580826,514	AvramIancu_PS384_4	
9	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Cherechiu	Târgușor	285352,265	659396,843	Cherechiu_PS688_1	nu e în sit
10	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Cherechiu	Târgușor	285363,6242	659379,029	Cherechiu_PS688_2	nu e în sit
11	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Cherechiu	Târgușor	285346,4927	659369,552	Cherechiu_PS688_3	nu e în sit
12	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Cherechiu	Târgușor	285335,1291	659386,093	Cherechiu_PS688_4	nu e în sit
13	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Sălacea	Sălacea	292956,5252	665150,806	Salacea_PS1082_1	
14	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Sălacea	Sălacea	292976,5189	665150,433	Salacea_PS1082_2	
15	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Sălacea	Sălacea	292977,1944	665130,026	Salacea_PS1082_3	
16	ROSPA0016 Valea Ierului - Câmpia Nirului	Bihor	Sălacea	Sălacea	292957,1049	665131,16	Salacea_PS1082_4	
17	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Roșiori	Mihai Bravu	268102,2412	643610,641	Rosiori_BF620_1	
18	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Roșiori	Mihai Bravu	268122,1225	643609,79	Rosiori_BF620_2	
19	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Roșiori	Mihai Bravu	268120,789	643589,903	Rosiori_BF620_3	
20	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Roșiori	Mihai Bravu	268100,7368	643590,903	Rosiori_BF620_4	
21	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Tămășeu	Niuved	265640,0478	640911,235	Tamaseu_PS464_1	
22	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Tămășeu	Niuved	265660,4673	640909,987	Tamaseu_PS464_2	
23	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Tămășeu	Niuved	265639,9836	640890,316	Tamaseu_PS464_3	
24	ROSPA0067 Lunca Barcăului	Bihor	Tămășeu	Niuved	265659,7525	640889,873	Tamaseu_PS464_4	
25	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Cefa	Ateaș	244153,5789	606013,166	Cefa_PS697/4_1	
26	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Cefa	Ateaș	244173,3637	606017,91	Cefa_PS697/4_2	
27	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Cefa	Ateaș	244178,0576	605997,865	Cefa_PS697/4_3	
28	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Cefa	Ateaș	244159,2521	605993,813	Cefa_PS697/4_4	
29	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Mădăras	Mădăras	245919,8029	599091,75	Madaras_51392_1	
30	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Mădăras	Mădăras	245938,6828	599098,99	Madaras_51392_2	
31	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Mădăras	Mădăras	245945,1882	599080,197	Madaras_51392_3	

32	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Mădăras	Mădăras	245926,3893	599073,348	Madaras_51392_4	
33	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240203,5899	600616,623	Salonta_PS285_1	
34	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240211,7298	600598,242	Salonta_PS285_2	
35	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240194,5276	600588,856	Salonta_PS285_3	
36	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240184,2299	600606,774	Salonta_PS285_4	
37	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240774,735	597082,396	Salonta_PS104_1	nu e în sit
38	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240794,7038	597081,315	Salonta_PS104_2	nu e în sit
39	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240793,1766	597061,792	Salonta_PS104_3	nu e în sit
40	ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Bihor	Salonta	Salonta	240773,7558	597063,184	Salonta_PS104_4	nu e în sit
41	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Nojorid	Livada de Bihor	256893,7096	616217,548	Nojorid_PS36_1	
42	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Nojorid	Livada de Bihor	256913,5101	616221,04	Nojorid_PS36_2	
43	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Nojorid	Livada de Bihor	256913,671	616201,035	Nojorid_PS36_3	
44	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Nojorid	Livada de Bihor	256894,028	616197,497	Nojorid_PS36_4	
45	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Cheresig	246923,1787	618761,593	Toboliu_BF182_1	nu e în sit
46	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Cheresig	246942,8505	618765,827	Toboliu_BF182_2	nu e în sit
47	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Cheresig	246948,2444	618746,872	Toboliu_BF182_3	nu e în sit
48	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Cheresig	246928,7229	618742,918	Toboliu_BF182_4	nu e în sit
49	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Toboliu	252951,3057	620455,515	Toboliu_BF354_1	
50	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Toboliu	252969,2068	620465,007	Toboliu_BF354_2	
51	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Toboliu	252974,8648	620445,737	Toboliu_BF354_3	
52	ROSPA0103 Valea Alceului	Bihor	Toboliu	Toboliu	252957,5504	620436,354	Toboliu_BF354_4	

**LOCATII STEREO 70 - JUDET TIMIS**

ID	Parcelă	Codul și numele SPA-ului	Județ	Comună	Localitate	x	y	Nume	Observații
1	1	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	206912,0659	502423,5298	Ortisoara_A687/1_1	
2	1	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	206931,8268	502422,0525	Ortisoara_A687/1_2	
3	1	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	206930,8335	502401,9482	Ortisoara_A687/1_3	
4	1	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	206910,7015	502403,0458	Ortisoara_A687/1_4	
5	2	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	196216,3101	449146,0625	Ghilad_PS2874/1_1	nu e în sit
6	2	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	196236,3968	449145,2765	Ghilad_PS2874/1_2	nu e în sit
7	2	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	196236,1903	449125,3035	Ghilad_PS2874/1_3	nu e în sit
8	2	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	196216,1834	449126,7246	Ghilad_PS2874/1_4	nu e în sit
9	3	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	198612,0875	447361,523	Ghilad_PS3028_1	nu e în sit
10	3	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	198632,2383	447360,8841	Ghilad_PS3028_2	nu e în sit
11	3	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	198632,0687	447340,4862	Ghilad_PS3028_3	nu e în sit
12	3	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	198611,8475	447341,6634	Ghilad_PS3028_4	nu e în sit
13	4	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	191165,2083	438726,1836	Livezile_PS432/2_1	
14	4	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	191185,3654	438722,2229	Livezile_PS432/2_2	
15	4	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	191180,7967	438702,6113	Livezile_PS432/2_3	
16	4	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	191161,3053	438706,7354	Livezile_PS432/2_4	
17	5	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	195221,8757	433188,0352	Banloc_Ps2237_1	
18	5	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	195242,0217	433187,3895	Banloc_Ps2237_2	
19	5	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	195240,569	433167,2019	Banloc_Ps2237_3	
20	5	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	195220,4392	433168,1807	Banloc_Ps2237_4	
21	6	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	218891,9056	465870,0291	SacosuTurcesc_PS1246_1	nu e în sit
22	6	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	218912,1961	465868,9091	SacosuTurcesc_PS1246_2	nu e în sit
23	6	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	218890,7659	465890,4465	SacosuTurcesc_PS1246_3	nu e în sit
24	6	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	218911,4246	465889,2687	SacosuTurcesc_PS1246_4	nu e în sit
25	7	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	222714,189	467883,3124	SacosuTurcesc_PS1339_1	
26	7	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	222734,1561	467882,861	SacosuTurcesc_PS1339_2	

27	7	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	222732,7697	467863,2525	SacosuTurcesc_PS1339_3	
28	7	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	222712,8	467863,7563	SacosuTurcesc_PS1339_4	
29	8	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	222396,4859	463685,9103	SacosuTurcesc_PS1541/5_1	nu e în sit
30	8	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	222416,5733	463685,2326	SacosuTurcesc_PS1541/5_2	nu e în sit
31	8	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	222414,8645	463665,2613	SacosuTurcesc_PS1541/5_3	nu e în sit
32	8	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	222394,8903	463666,1284	SacosuTurcesc_PS1541/5_4	nu e în sit
33	9	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	218360,2791	462549,4144	SacosuTurcesc_PS1758/1_1	nu e în sit
34	9	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	218380,3334	462548,295	SacosuTurcesc_PS1758/1_2	nu e în sit
35	9	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	218378,5585	462528,5841	SacosuTurcesc_PS1758/1_3	nu e în sit
36	9	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	218358,4273	462529,9716	SacosuTurcesc_PS1758/1_4	nu e în sit
37	10	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	221505,8384	459344,4438	SacosuTurcesc_PS2139/2_1	nu e în sit
38	10	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	221525,4747	459343,5457	SacosuTurcesc_PS2139/2_2	nu e în sit
39	10	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	221525,8687	459323,8186	SacosuTurcesc_PS2139/2_3	nu e în sit
40	10	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	221505,7468	459324,605	SacosuTurcesc_PS2139/2_4	nu e în sit
41	11	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	214338,4307	467704,3695	SacosuTurcesc_PS345/1_1	
42	11	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	214318,5787	467705,5698	SacosuTurcesc_PS345/1_2	
43	11	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	214317,6	467685,3894	SacosuTurcesc_PS345/1_3	
44	11	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	214337,6995	467684,3744	SacosuTurcesc_PS345/1_4	
45	12	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	215966,4667	470479,2586	SacosuTurcesc_PS52_1	
46	12	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	215946,3748	470479,9936	SacosuTurcesc_PS52_2	
47	12	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	215946,1302	470459,5707	SacosuTurcesc_PS52_3	
48	12	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	215965,7711	470458,3986	SacosuTurcesc_PS52_4	
49	13	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	158308,1638	497122,0948	ComlosuMare_A72_1	nu e în sit
50	13	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	158327,457	497128,4341	ComlosuMare_A72_2	nu e în sit
51	13	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	158331,8169	497108,5753	ComlosuMare_A72_3	nu e în sit
52	13	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	158312,8544	497102,808	ComlosuMare_A72_4	nu e în sit
53	14	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	162467,7076	503284,389	Gottlob_A133_1	

54	14	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	162487,5393	503283,6416	Gottlob_A133_2	
55	14	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	162486,5106	503263,1616	Gottlob_A133_3	
56	14	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	162466,437	503263,9592	Gottlob_A133_4	
57	15	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	166649,1986	506887,7267	Tomnatic_BF207_1	
58	15	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	166669,1428	506887,9543	Tomnatic_BF207_2	
59	15	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	166668,574	506867,6353	Tomnatic_BF207_3	
60	15	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	166648,6446	506868,1506	Tomnatic_BF207_4	
61	16	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	178701,992	466894,7319	Otelec_PS1887_1	
62	16	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	178720,5033	466903,3356	Otelec_PS1887_2	
63	16	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	178729,2132	466885,0322	Otelec_PS1887_3	
64	16	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	178710,7919	466876,8436	Otelec_PS1887_4	
65	17	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	193878,3392	464233,5352	PeciuNou_PS1302_1	
66	17	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	193899,1126	464233,3204	PeciuNou_PS1302_2	
67	17	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	193897,0755	464212,6096	PeciuNou_PS1302_3	
68	17	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	193876,926	464213,6133	PeciuNou_PS1302_4	
69	18	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	188780,9272	468296,5101	PeciuNou_Ps376/1_1	
70	18	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	188798,0933	468307,2936	PeciuNou_Ps376/1_2	
71	18	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	188807,8781	468289,5215	PeciuNou_Ps376/1_3	
72	18	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	188791,1813	468278,234	PeciuNou_Ps376/1_4	
73	19	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	184403,5315	464442,1946	PeciuNou_PS811_1	
74	19	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	184423,6511	464441,4102	PeciuNou_PS811_2	
75	19	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	184425,7614	464421,2504	PeciuNou_PS811_3	
76	19	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	184405,9089	464422,486	PeciuNou_PS811_4	
77	20	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	176976,4073	466896,9228	Uivar_PS617_1	
78	20	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	176995,9245	466895,597	Uivar_PS617_2	
79	20	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	176976,5542	466876,9346	Uivar_PS617_4	
80	20	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	176996,3539	466876,056	Uivar_PS617_3	

**LOCATII GPS PARCELE - JUDET TIMIS**

Lot	Codul și numele SPA-ului	Județ	Comună	Localitate	Latitudine	Longitudine	Nume
1	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	45,958841	21,215984	Ortisoara_A687/1_1
	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	45,958836	21,21624	Ortisoara_A687/1_2
	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	45,958655	21,216239	Ortisoara_A687/1_3
	ROSPA0047 Hunedoara Timișană	Timiș	Orțișoara	Orțișoara	45,958657	21,215979	Ortisoara_A687/1_4
2	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,475574	21,11167	Ghilad_PS2874/1_1
	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,475575	21,111927	Ghilad_PS2874/1_2
	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,475396	21,111937	Ghilad_PS2874/1_3
	ROSPA0095 Pădurea Macedonia	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,4754	21,11168	Ghilad_PS2874/1_4
3	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,460584	21,143363	Ghilad_PS3028_1
	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,460587	21,143621	Ghilad_PS3028_2
	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,460404	21,143631	Ghilad_PS3028_3
	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Ghilad	Ghilad	45,460405	21,143372	Ghilad_PS3028_4
4	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	45,379741	21,053739	Livezile_PS432/2_1
	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	45,379715	21,053998	Livezile_PS432/2_2
	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	45,379536	21,053952	Livezile_PS432/2_3
	ROSPA0126 Livezile - Dolaț	Timiș	Livezile	Livezile	45,379565	21,053701	Livezile_PS432/2_4
5	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	45,328148	21,11002	Banloc_Ps2237_1
	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	45,328149	21,110274	Banloc_Ps2237_2
	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	45,327967	21,110277	Banloc_Ps2237_3
	ROSPA0127 Lunca Bârzavei	Timiș	Banloc	Partoș	45,327966	21,110022	Banloc_Ps2237_4
6	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	45,635398	21,391639	SacosuTurcesc_PS1246_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	45,635396	21,3919	SacosuTurcesc_PS1246_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	45,635581	21,391613	SacosuTurcesc_PS1246_3

	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Icloda	45,635579	21,391878	SacosuTurcesc_PS1246_4
7	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	45,655032	21,43945	SacosuTurcesc_PS1339_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	45,655036	21,439706	SacosuTurcesc_PS1339_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	45,654859	21,4397	SacosuTurcesc_PS1339_3
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Sacoșu Turcesc	45,654855	21,439444	SacosuTurcesc_PS1339_4
8	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	45,617186	21,437779	SacosuTurcesc_PS1541/5_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	45,617187	21,438037	SacosuTurcesc_PS1541/5_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	45,617007	21,438026	SacosuTurcesc_PS1541/5_3
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Otvești	45,617007	21,43777	SacosuTurcesc_PS1541/5_4
9	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	45,605343	21,386754	SacosuTurcesc_PS1758/1_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	45,605341	21,387012	SacosuTurcesc_PS1758/1_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	45,605163	21,387	SacosuTurcesc_PS1758/1_3
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Stamora Română	45,605168	21,386742	SacosuTurcesc_PS1758/1_4
10	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	45,577815	21,42886	SacosuTurcesc_PS2139/2_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	45,577814	21,429112	SacosuTurcesc_PS2139/2_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	45,577637	21,429128	SacosuTurcesc_PS2139/2_3
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Berini	45,577636	21,428871	SacosuTurcesc_PS2139/2_4
11	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	45,650016	21,332236	SacosuTurcesc_PS345/1_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	45,650018	21,331981	SacosuTurcesc_PS345/1_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	45,649837	21,33198	SacosuTurcesc_PS345/1_3
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Unip	45,649836	21,332238	SacosuTurcesc_PS345/1_4
12	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	45,67562	21,351469	SacosuTurcesc_PS52_1
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	45,675619	21,351211	SacosuTurcesc_PS52_2
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	45,675435	21,35122	SacosuTurcesc_PS52_3
	ROSPA0128 Lunca Timișului	Timiș	Sacoșu Turcesc	Uliuc	45,675432	21,351472	SacosuTurcesc_PS52_4
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	45,888772	20,59397	ComlosuMare_A72_1

13	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	45,888838	20,594214	ComlosuMare_A72_2
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	45,888662	20,594284	ComlosuMare_A72_3
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Comloșu Mare	Lunga	45,888601	20,594044	ComlosuMare_A72_4
14	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	45,946159	20,643118	Gottlob_A133_1
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	45,946162	20,643374	Gottlob_A133_2
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	45,945978	20,643375	Gottlob_A133_3
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Gottlob	Vizejdia	45,945975	20,643116	Gottlob_A133_4
15	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	45,980559	20,694434	Tomnatic_BF207_1
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	45,980571	20,694691	Tomnatic_BF207_2
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	45,980388	20,694697	Tomnatic_BF207_3
	ROSPA0142 Teremia Mare - Tomnatic	Timiș	Tomnatic	Tomnatic	45,980383	20,69444	Tomnatic_BF207_4
16	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	45,627116	20,87636	Otelec_PS1887_1
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	45,627202	20,876591	Otelec_PS1887_2
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	45,627042	20,876714	Otelec_PS1887_3
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Otelec	Otelec	45,62696	20,876484	Otelec_PS1887_4
17	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	45,610087	21,072343	PeciuNou_PS1302_1
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	45,610094	21,072609	PeciuNou_PS1302_2
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	45,609907	21,072596	PeciuNou_PS1302_3
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Peciu Nou	45,609907	21,072337	PeciuNou_PS1302_4
18	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	45,644312	21,004498	PeciuNou_Ps376/1_1
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	45,644417	21,004711	PeciuNou_Ps376/1_2
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	45,644262	21,004847	PeciuNou_Ps376/1_3
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Diniaș	45,644153	21,004641	PeciuNou_Ps376/1_4
19	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	45,607709	20,950944	PeciuNou_PS811_1
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	45,607711	20,951202	PeciuNou_PS811_2
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	45,607531	20,951242	PeciuNou_PS811_3



	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Peciu Nou	Sânmartinu Sârbesc	45,607533	20,950987	PeciuNou_PS811_4
20	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	45,626333	20,854269	Uivar_PS617_1
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	45,62633	20,854519	Uivar_PS617_2
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	45,626154	20,854284	Uivar_PS617_4
	ROSPA0144 Uivar-Diniaș	Timiș	Uivar	Pustiniș	45,626155	20,854538	Uivar_PS617_3

ID	Nr. Parcelă	Codul și numele SPA-ului	Județ	Comună	Localitate	x	y	Nume	Observații
1	1	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Cermei	Cermei	259033,1677	564267,2765	Cermei_PS4561_1	
2	1	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Cermei	Cermei	259012,6418	564267,6923	Cermei_PS4561_2	
3	1	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Cermei	Cermei	259011,8541	564247,4868	Cermei_PS4561_3	
4	1	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Cermei	Cermei	259031,747	564246,8865	Cermei_PS4561_4	
5	2	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Seleuș	Seleuș	247605,1745	550375,0969	Seleus_BF661_1	
6	2	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Seleuș	Seleuș	247625,4564	550374,2789	Seleus_BF661_2	
7	2	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Seleuș	Seleuș	247624,3449	550355,2135	Seleus_BF661_3	
8	2	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Seleuș	Seleuș	247604,515	550356,0998	Seleus_BF661_4	
9	3	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Șicula	Șicula	250077,5192	551446,5469	Sicula_PS1356/1_1	
10	3	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Șicula	Șicula	250096,0153	551437,706	Sicula_PS1356/1_2	
11	3	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Șicula	Șicula	250089,5169	551418,8256	Sicula_PS1356/1_3	
12	3	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	Arad	Șicula	Șicula	250071,3325	551426,952	Sicula_PS1356/1_4	
13	4	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	238647,9348	565433,6923	Sintea Mare_PS386/1_1	
14	4	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	238667,9863	565435,2705	Sintea Mare_PS386/1_2	
15	4	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	238671,6697	565415,008	Sintea Mare_PS386/1_3	
16	4	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	238651,8498	565414,0137	Sintea Mare_PS386/1_4	
17	5	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	237489,7938	570248,8226	Sintea Mare_PS8/1_1	
18	5	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	237509,0277	570240,8913	Sintea Mare_PS8/1_2	
19	5	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	237502,9561	570221,8865	Sintea Mare_PS8/1_3	
20	5	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Adea	237484,3166	570229,4779	Sintea Mare_PS8/1_4	
21	6	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Sintea Mare	239100,8833	561035,181	SinteaMare_PS1173_1	
22	6	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Sintea Mare	239119,8108	561043,4027	SinteaMare_PS1173_2	
23	6	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Sintea Mare	239125,872	561024,2084	SinteaMare_PS1173_3	
24	6	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Sintea Mare	Sintea Mare	239107,6811	561016,1388	SinteaMare_PS1173_4	
25	7	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Chișineu Criș	Chișineu Criș	234592,2679	566376,2374	ChisineuCris_PS420_1	

26	7	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Chișineu Criș	Chișineu Criș	234612,296	566375,9184	ChisineuCris_PS420_2	
27	7	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Chișineu Criș	Chișineu Criș	234592,366	566355,6441	ChisineuCris_PS420_3	
28	7	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Chișineu Criș	Chișineu Criș	234611,9818	566354,6753	ChisineuCris_PS420_4	
29	8	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	221736,453	553304,9186	Macea_BF284_1	
30	8	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	221756,7687	553303,7887	Macea_BF284_2	
31	8	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	221759,0773	553284,2892	Macea_BF284_3	
32	8	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	221738,9118	553285,3534	Macea_BF284_4	
33	9	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	219664,1671	551531,0667	Macea_BF314_1	
34	9	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	219684,2203	551530,3471	Macea_BF314_2	
35	9	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	219683,8821	551509,9244	Macea_BF314_3	
36	9	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	219663,7776	551511,1953	Macea_BF314_4	
37	10	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Macea	220716,0576	549638,2527	Macea_BF507_1	
38	10	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Macea	220736,2078	549637,6859	Macea_BF507_2	
39	10	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Macea	220734,1435	549617,7386	Macea_BF507_3	
40	10	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Macea	220714,0425	549618,6378	Macea_BF507_4	
41	11	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	218576,3561	555987,9104	Macea_BF565_1	
42	11	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	218595,7743	555993,696	Macea_BF565_2	
43	11	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	218603,8499	555974,6745	Macea_BF565_3	
44	11	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Macea	Sânmartin	218584,5431	555969,4617	Macea_BF565_4	
45	12	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Olari	Sintea Mică	239048,2647	552126,5432	Olari_PS215_1	
46	12	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Olari	Sintea Mică	239067,8775	552125,6332	Olari_PS215_2	
47	12	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Olari	Sintea Mică	239065,8766	552105,9263	Olari_PS215_3	
48	12	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Olari	Sintea Mică	239048,1018	552106,7994	Olari_PS215_4	
49	13	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Zerind	Iermata Neagră	230741,2507	575765,0859	Zerind_PS229_1	
50	13	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Zerind	Iermata Neagră	230761,3769	575764,1913	Zerind_PS229_2	
51	13	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Zerind	Iermata Neagră	230760,0438	575744,5505	Zerind_PS229_3	
52	13	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Arad	Zerind	Iermata Neagră	230740,3669	575745,2025	Zerind_PS229_4	

53	14	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Satu Mare	186942,046	514602,4664	Secusigiu_PS1042_1	nu e în sit
54	14	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Satu Mare	186961,9113	514601,1783	Secusigiu_PS1042_2	nu e în sit
55	14	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Satu Mare	186960,7635	514581,2812	Secusigiu_PS1042_3	nu e în sit
56	14	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Satu Mare	186940,6569	514582,1349	Secusigiu_PS1042_4	nu e în sit
57	15	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Secusigiu	186826,8534	519420,8332	Secusigiu_Ps325_1	
58	15	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Secusigiu	186847,0475	519419,411	Secusigiu_Ps325_2	
59	15	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Secusigiu	186846,7271	519399,1895	Secusigiu_Ps325_3	
60	15	ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior	Arad	Secusigiu	Secusigiu	186826,7869	519400,4023	Secusigiu_Ps325_4	

# HABITAT

Realizat în cadrul proiectului  
Conservarea Dumbrăvenței  
în Bazinul Carpatic

**ROLLER LIFE13/NAT/HU/000081**

Mai multe informații pe [www.rollerproject.eu](http://www.rollerproject.eu)



program de conservare  
**DUMBRĂVEANCA**  
[www.rollerproject.eu](http://www.rollerproject.eu)

