

**PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU SITUL
ROSCI0438 SPINOASA**

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	6
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management	6
1.2. Procesul de elaborare al Planului de management	12
1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizate de Planul de management	14
1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management	14
1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizate de Planul de management	15
1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate	16
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE	16
2.1. Geologie	16
2.2. Hidrografie	16
2.3. Pedologie	17
2.4. Clima	17
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	17
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE	17
3.1. Ecosistemele	17
3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată	18
3.2.1. Habitate Natura 2000	18
3.2.2. Habitate după clasificarea națională	18
3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată	18
3.3.1. Plante inferioare	18
3.3.2. Plante superioare	18
3.3.3. Nevertebrate	18
3.3.4. Ihtiofaună	19
3.3.5. Herpetofaună	19
3.3.6. Avifaună	19
3.3.7. Mamifere	19

3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată.....	25
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE.....	25
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	25
4.1.1. Comunitățile locale	25
4.1.2. Factorii interesați.....	35
4.2. Utilizarea terenului.....	46
4.3. Situația juridică a terenurilor	46
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori	47
4.5. Infrastructură și construcții	47
4.6. Patrimoniu cultural.....	51
4.7. Obiective turistice	54
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV.	55
5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	56
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	56
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	57
5.2. Hărțile activităților cu potențial impact	57
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	57
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	59
5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor.....	60
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor.....	60
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor.....	63
5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	65
5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate	65
5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate	65
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE..	65
6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ.....	66

6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei	66
6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei	68
6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei	70
6.1.4. Evaluarea globală a speciei	72
6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	73
6.2.1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat	73
6.2.2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice tipului de habitat	73
6.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor	73
6.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat	73
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	74
7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată	74
7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	74
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR	84
8.1. Planul de activități	84
8.2. Estimarea resurselor necesare	89
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	93
9.1. Raportări periodice	93
9.2. Urmărirea activităților planificate	94
9.3. Indicarea activității realizate	97
10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE	98
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT	100
Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate	100
Anexa nr. 2. Fotografii	108
Anexa nr. 3 Hărți/seturi de date geospațiale (GIS)	109

3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate	109
3.2. Harta localizării ariei naturale protejate	109
3.3. Harta limitelor ariei naturale protejate	109
3.4. Harta geologică	109
3.5. Harta hidrografică	111
3.6. Harta solurilor	113
3.7. Harta temperaturilor - medii multianuale.....	114
3.8. Harta precipitațiilor - medii multianuale.....	115
3.9. Harta ecosistemelor.....	116
3.10. Hărțile distribuției tipurilor de habitate.....	117
3.11. Hărțile distribuției speciilor	118
3.12. Harta unităților administrativ teritoriale	119
3.13. Hărțile utilizării terenului.....	119
3.14. Hărțile situației juridice a terenului.....	120
3.15. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate	122
3.16. Harta privind perimetrul construit al localităților	122
3.17. Harta construcțiilor	122
3.18. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național	122
3.19. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere.....	122
3.20. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate	122
3.21. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate	126
3.22. Harta distribuției impacturilor asupra speciilor	128
3.23. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor	134

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial de planificare, reglementare și prezentare al ariei protejate ROSCI0438 Spinoasa prin care se stabilesc obiectivele, măsurile, resursele umane și materiale necesare pentru conservarea biodiversității ariei respective. Comisia Europeană promovează realizarea unui management eficient al Siturilor Natura 2000, atât pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor, cât și pentru crearea unui cadru general de analiză a compatibilității diverselor activități viitoare, planuri și proiecte, cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Planul de management pentru situl ROSCI0438 Spinoasa reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru administratorul ariei naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariei precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate. În planul de management este evaluată și descrisă situația actuală a ariei naturale protejate fiind definite măsurile de gospodărire necesare conservării ei. Mai mult, Planul de management constituie un instrument care asigură dialogul, informare, educare și conștientizare, între toți factorii interesați în gestionarea directă sau indirectă a resurselor naturale din acest spațiu.

Planul de management, în conformitate cu principiul conservării biodiversității și cu cel al dezvoltării durabile, integrează obiectivele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale și gestionarilor resurselor naturale, având prioritate obiectivele de conservare, conform scopului/tipului de arie naturală protejată și speciilor/habitatelor de interes comunitar și național ce au stat la baza declarării sale.

Planul este structurat pe mai multe părți, precum una generală privind structura și aplicarea planului, o parte ce descrie aria naturală protejată cu toate componentele sale de interes, evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, un capitol asupra scopului și obiectivelor, acțiunile propuse pentru atingerea sau menținerea stării de conservare favorabilă, resursele necesare și monitorizarea implementării activităților din Planul de management. Planul de management are caracter oficial, iar prevederile sale sunt respectate obligatoriu de administratorii

ariei, proprietarii sau administratorii de terenuri și oricare persoane fizice ori juridice care au interese în aria naturală protejată.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient și adaptabil al ariei naturale protejate. Aprobarea de către autoritățile publice centrale a Planului de management legiferează respectarea condițiilor impuse de acesta pentru gestionarea măsurilor de conservare și protecție a mediului.

În final, Planul de management reflectă o poziție agreată de organizațiile care contribuie în mod decisiv la aplicarea lui și la promovarea acțiunilor de conservare și protecție a speciilor și habitatelor periclitate într-o concepție unitară transpusă fidel spațio-temporal.

Principiile Planului de management urmăresc trasarea unor linii generale și specifice pe care se va sprijini acțiunea de realizare a Planului de management. În acest sens este de dorit implementarea principiilor abordării ecosistemice și holistice cu privire la aplicarea celor mai adecvate măsuri de conservare și protecție adecvate aria protejată ROSCI0438 Spinoasa, ținând cont de obiectivele sitului de importanță comunitară.

Managementul ecosistemelor trebuie să funcționeze până la cel mai redus nivel de descentralizare. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor ocoalelor silvice cu cele ale agențiilor de protecție a mediului reprezintă un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate. Planul de management urmărește promovarea exploatării durabile a spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare. La acestea se adaugă integrarea în regulamentele locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului a prevederilor din Planul de management pentru situl ROSCI0438 Spinoasa.

Situl de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa este amplasat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, este situat în sudul Câmpiei Jijiei-Bahlui și se întinde pe teritoriul localităților Erbiceni și Belcești din județul Iași. Din punct de vedere biogeografic se află amplasată în Regiunea Continentală.

La baza constituirii ariei naturale protejate de interes european ROSCI0438 Spinoasa au stat în principal valorile naturale pe care le găzduiește, habitatele și speciile de faună, considerate importante pentru menținerea unei biodiversități adecvate acestui areal. Astfel Formularul Standard al sitului ROSCI0438 Spinoasa vizează o specie de mamifere de interes conservativ, respectiv specia *Spermophilus citellus*, inclusă în Anexa 4A al Ordonanței de Urgență nr. 57/2007.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei de interes comunitar/național *Spermophilus citellus* în aria protejată ROSCI0438 Spinoasa, precum și menținerea stării de conservare pentru speciile și habitatele/ecosistemele de interes

național precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Obiectivele generale, codificate cu litera OG, reprezintă țințele, ce trebuie atinse, pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului Planului de management.

Obiectivele specifice, codificate cu literele OS, fiecare fiind aferente unui obiectiv general, reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale Planului de management. Aceste obiective sunt sintetizate în cele ce urmează.

Obiective generale

OG1. Conservarea și managementul biodiversității speciilor de interes conservativ.

OG2. Monitorizarea biodiversității.

OG3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

OG4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

OG5. Turismul durabil.

Obiective specifice

Au fost stabilite mai multe obiective specifice, grupate în trei programe.

1. Programul Managementul biodiversității

Obiectiv General 1. Conservarea și managementul biodiversității speciilor de interes conservativ.

Obiective specifice 1-2 pentru îmbunătățirea stării de conservare pentru specia popândău.

Obiectiv General 2. Monitorizarea biodiversității.

Obiectiv Specific 1. Monitorizarea stării de conservare a speciei popândău.

2. Programul Management și administrare

Obiectiv General 3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

Obiectiv Specific 1. Asigurarea și implementarea unui cadru de administrare cu parteneri locali.

3. Programul Conștientizare și educație

Obiectiv General 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

Obiective Specifice 1-3 pentru comunicare și conștientizare publică, elaborare, actualizare și implementare strategie și plan de acțiune, educație ecologică și conștientizarea publicului.

Obiectiv General 5. Turismul durabil.

Obiectiv Specific 1. Infrastructură ecoturism.

Cadrul legislativ referitor la aria/ariile naturale protejate vizate de planul de management

Tabel 1. Acte normative relevante în contextul aplicării Planului de management

Nr.	Tip act	Nr. act	An act	Denumire	Descriere
1	OM	1682	2023	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aproba-rea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	Actul normativ de reglementare a procedurii de evaluare adecvată.
2	OM	1822	2020	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate	Actul normativ de reglementare a atribuirii în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.
3	OUG	75	2018	OUG 75 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului și regimului străinilor	Eliminarea custodiei și custozilor, preluarea ariilor naturale protejate de către ANANP - Suspendata
4	HG	867	2018	HG 867/2018 privind organizarea și funcționarea Agenției pentru Arii Naturale Protejate	Act normative care reglementează funcționarea Agenției Naționale pentru Administrarea Ariilor naturale Protejate
5	OM	304	2018	Ordinul ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate	Actul normativ de reglementare a modului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate
6	OUG	90	2016	OUG 90/2016 privind stabilirea unor	Înființarea Agenției

				masuri privind managementul ariilor naturale protejate, cu modificări și completări ulterioare	pentru Arii Naturale Protejate
7	OM	46	2016	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Actul normativ de desemnare a siturilor Natura 2000.
8	OM	3836	2012	Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial.	Actul normativ de reglementare a tarifelor
9	OM	979	2009	Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național.	Actul normativ de reglementare a speciilor invazive.
10	L	46	2008	Legea nr. 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul silvic.

11	OUG	57	2007	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează regimul ariilor naturale protejate.
12	OM	207	2006	Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia.	Actul normativ de aprobare a conținutului Formularului Standard Natura 2000.
13	L	407	2006	Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează sectorul cinegetic.
14	OUG	195	2005	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează protecția mediului.
15	HG	1076	2004	Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează procedura de evaluare strategică de mediu.
16	L	350	2001	Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează amenajarea teritoriului și urbanismul.
16	L	107	1996	Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.	Actul normativ care reglementează managementul apelor.

Tabel 2. Centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ, în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Starea de conservare (F/NI/NR)	Presiune (P) / Amenințare (A) (cod)	Măsurile active de conservare propuse
Specii			
<i>Spermophilus citellus</i>	NR	(P): A.02.03, A04.01, K01.01, K03.06 (A): A.02.03, A04.01	OG1.OS1.M1 OG1.OS2.M1 OG1.OS2.M2 OG1.OS2.M3 OG2.OS1.M1 OG2.OS1.M2

Legendă: starea de conservare poate fi: Favorabilă - F, Nefavorabilă Inadecvată - NI, Nefavorabilă Rea - NR; presiune - P; amenințare – A.

1.2. Procesul de elaborare al Planului de management

Procesul de elaborare a Planului de management pentru situl ROSCI0438 Spinoasa a început în anul 2022. Planul de management a fost elaborat în cadrul proiectului POIM cod SMIS 116963 intitulat: Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusa cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și Rezervația Naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Barca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Barca, ROSPA0150 Acumulările Sarca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa, cu colaborarea administratorilor ariilor protejate.

Pentru elaborarea Planului de management s-au utilizat informațiile provenite din surse bibliografice și din observațiile realizate în teren în cadrul proiectului POIM.

În elaborarea Planului de management au fost parcurse următoarele etape principale:

- a) identificarea contextului legal al planificării;
- b) identificarea factorilor interesați și elaborarea unui plan de participare a acestora;
- c) colectarea și gruparea informației;
- d) definirea obiectivului general, a temelor principale de management și a obiectivelor;

- e) desemnarea priorităților, planificării în timp și a colaboratorilor-cheie;
- f) identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare.

Etaple ulterioare elaborării și aprobării Planului de management sunt responsabilitatea administratorului, după cum urmează:

- a) lansarea formală și evenimente de difuzare;
- b) elaborarea planurilor de lucru anuale;
- c) elaborarea Planului de comunicare.

Pentru realizarea Planului de management a fost adoptată o metodologie de lucru specifică ce a urmărit identificarea principalelor oportunități și amenințări, a măsurilor ce pot avea rezultate concrete ai indicatorilor de monitorizare și a rezultatelor.

Au fost organizate, două întâlniri de consultare publică, ambele în județul Iași, la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Iași, prima consultare având loc în luna xxx 2023, iar cea de a 2-a la luna xxx 2023, la care au fost invitați să participe, cu rol consultativ, grupurile co-interesate: primăriile și operatorii economici din arealul sitului, proprietarii de terenuri, administratorii de terenuri, reprezentanți ai comunităților locale, reprezentanți ai instituțiilor publice interesate și cu atribuții în acest domeniu.

La aceste întâlniri a fost dezbătut și finalizat regulamentul sitului, transmis spre aprobare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. De asemenea, participanții au fost consultați și informați cu privire la prevederile incluse în Planul de management, pentru discutarea acestuia în forma elaborată și obținerea unor puncte de vedere care să poată fi luate în considerare în realizarea variantei finale. Subiectul, locația și data întâlnirilor au fost comunicate publicului larg, prin invitații directe și pe pagina web a administratorului.

După realizarea întâlnirilor, Planul de management a fost transmis pentru obținerea avizului de mediu la autoritatea responsabilă cu protecția mediului prin Notificarea nr. 226/UIP1/27.10.2021, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 14590/27.10.2021, iar apoi a fost transmis spre aprobare la autoritatea centrală responsabilă cu protecția mediului.

Elaborarea Planului de management s-a făcut conform Ordinului nr.304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

Pentru această arie protejată nu a fost realizat până în prezent niciun Plan de management.

Prima revizuire a Planului de management urmează să fie realizată în termen de cinci ani de la data aprobării acestuia.

1.3. Descrierea ariei naturale protejate vizate de Planul de management

1.3.1. Aria naturală protejată vizată de Planul de management

Aria protejată vizată ROSCI0438 Spinoasa este amplasat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, este situat în sudul Câmpiei Jijiei-Bahlui și se întinde pe teritoriul localităților Erbiceni și Belcești aparținând de județul Iași. Suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0438 Spinoasa este de 77,70 ha din care aproximativ 99% reprezintă pășuni și 1% terenuri arabile. Principala cale de acces auto este DJ281.

Situl ROSCI0438 Spinoasa a fost desemnat în scopul menținerii într-o stare favorabilă de conservare a speciei de mamifer *Spermophilus citellus*.

Tabel 3. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate

Nr. crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință [ha]	Procentul din aria naturală protejată de referință [%]
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Denumire responsabil			
1	-	Nu este cazul.	-	-	-	-	-	-

Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3.1. la Planul de Management.

1.3.2. Localizarea ariei naturale protejate vizate de Planul de management

Situl de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa este amplasat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, este situat în sudul Câmpiei Jijiei-Bahlui și se întinde pe teritoriul localităților Erbiceni și Belcești din județul Iași.

Căi de comunicație Belcești.

Căi de comunicație feroviare: Calea ferată Podu Iloaiei-Hârlău, deservită de halta de mișcare Belcești și de halta Podu Ulmi.

Drumuri județene: DJ281B – Belcești – Coarnele Caprei – DJ281D Coarnele Caprei – Gropnița – DJ282 Gropnița, Movileni, Iași; DJ281 Belcești – Scobinți, E58 Hârlău; DJ281 Belcești – Podu

Iloaiei – E583 Podu Iloaiei – Iași, DC117 Belcești – Bălțați – E583 Bălțați – Iași, DJ281.

Drumuri comunale: Drum comunal Belcești-Liteni-Ulmi-Bals, Drum comunal Belcești – Munteni

Căi de comunicație Erbiceni

Căi de comunicație feroviare: Calea ferată Iași - Hârlău, ce ține de Regionala CFR Iași. Pe raza comunei sunt două stații CFR, în satele Erbiceni și Spinoasa

Drumuri județene: Comuna Erbiceni este străbătută de DJ281 care trece prin satele Erbiceni și Spinoasa pe direcția sud nord-vest pe o distanță de cca 14 km și face legătura la nord cu orașul Hârlău, iar la sud cu DN583, Iași - Roman. Teritoriul comunei Erbiceni mai este străbătut de drumul intercomunal ce asigură legătura între comuna Erbiceni și comunele Focuri-Coarnele Caprei și Ceplenița, cu orașul Hârlău, iar la sud cu DJ281 Erbiceni - Lespezi.

Drumuri comunale: Drumul Comunal nr. 113 Totoesti -Erbiceni, Drumul Comunal nr. 112 Birlești – Erbiceni, Drumul comunal nr. 114, Erbiceni – Sprinceana.

Tabel 4. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică	Județul	Localități (orașe, comune, sate)	
				Localitate	Suprafața (ha)
ROSCI0438 Spinoasa	77,7	Continentală	Iași	Erbiceni	41,5
				Belcești	36,2

Harta localizării ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3.2. la Planul de Management.

1.3.3. Limitele ariei naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele oficiale, în momentul elaborării Planului de management, ale sitului Natura 2000 ROSCI0438 Spinoasa sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare

Limitele sitului ROSCI0438 Spinoasa sunt prezentate în cele ce urmează:

- limita nordică:

- limita estică:

- limita sudică:

- limita vestică:

Harta limitelor ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3.3. la Planul de Management.

1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Nu este cazul. Conform legislației în vigoare, zonarea ariilor de importanță comunitară nu este obligatorie.

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Arealul sitului ROSCI0438 Spinoasa se află într-o unitate de platformă precarpatică, numită Platforma Moldovenească. Are soclu mezomeamorfic, acoperit de o variată cuvertură sedimentară Neoproterozoică – Cuaternară, dispusă discontinuu, discordant, Mutihac și alții, 2004. Cea mai mare parte a substratului este reprezentat de pietrisuri și nisipuri, 68.56 ha, deoarece este în zonă de luncă. De asemenea, se mai întâlnesc marne argiloase, nisipuri, gresii, calcare oolitice, 9 ha.

Geomorfologie. Relieful Sitului Natura 2000 ROSCI0438 Spinoasa se suprapune peste cel general al părții sud-estice a Câmpiei Moldovei. Este unul general de podiș de tip câmpie colinară, cu interfluvii late nivelate pe rocile cuverturii sedimentare, între care sunt cursuri de ape meandrate, cu lunci largi. De asemenea, se mai întâlnesc pietrisuri și nisipuri miocene, care străjuiesc arealul de pe vale. Văile au culoar și luncă largi, mai multe nivele de terase și glacisuri coluvio-proluviale, Ielenicz, 1996, Șandru și alții, 1972. Situl este în lugal unei văi asemănătoare, în vestul luncii Bahlului. Acesta este aflat la altitudini de sub 100- 200 m. În nord-est sunt Colinele Gloduri – Coada Stâncii iar în sud-vest Colinele Sârca, Dealul Sârca, 188 m.

Harta geologică este inclusă în Anexa nr. 3.4. la Planul de Management.

2.2. Hidrografie

Situl Natura 2000 ROSCI0438 Spinoasa se află situat în lungul Văii Bahlului. Este o vale tipică pentru cele din Câmpia Moldovei, cu un curs principal meandrat, și altele afluențe mai mici, unde au fost amenajate mai multe iazuri. Face parte din Bazinul Hidrografic al Bahlului. Alimentarea este pluvio-nivală, cu regim torențial. Sunt prezente ape acvifere captive cu mineralizare ridicată și caracter ascensional, Ujvari, 1972; Șandru și alții, 1972.

Harta hidrografică este inclusă în Anexa nr. 3.5. la Planul de Management.

2.3. Pedologie

Cele mai preponderente soluri ca și distribuție în ROSCI0438 Spinoasa sunt din tipul molisolurilor, cernoziomuri, 17.48 ha, precum și soluri neevoluate trunchiate sau desfundate, 60.17 ha, protosoluri aluviale.

Harta solurilor este inclusă în Anexa nr. 3.6. la Planul de Management.

2.4. Clima

Regimul climatic al Situl Natura 2000 ROSCI0438 Spinoasa este de dealuri joase, temperat continental, mai accentuat, cu temperaturi anuale de 9-10°C, cu 40-50 zile de iarnă, peste 120 de zile de îngheț, care persistă mai îndelungat în culoarele văilor. Zilele de vară sunt în medie peste 75, temperatura depășind adesea 30°C. Precipitațiile sunt în alternață, cu regim torențial și secete, ceea ce crează un regim general deficitar, mai ales spre sfârșitul verii, excepție este primăvara. Vânturile predominante sunt dinspre nord-vest, sud-est, nord, nord-est, crivățul, care suflă iarna geros și uscat, de la est sau nord-est,. De asemenea, este prezentă bruma.

Harta temperaturilor - medii multianuale este inclusă în Anexa nr. 3.7. la Planul de Management.

Harta precipitațiilor - medii multianuale este inclusă în Anexa nr. 3.8. la Planul de Management.

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu este cazul. Aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor elemente de tip abiotic.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosistemele

În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0438 Spinoasa au fost semnalate atât ecosisteme naturale cât și ecosisteme antropice. Ecosistemele naturale sunt reprezentate de pajiști și ocupă aproximativ 99,5% din suprafața totală a sitului, respectiv 77,31 hectare. Ecosistemele antropice sunt reprezentate de culturi arabile și ocupă aproximativ 0,5 % din suprafața totală a sitului, respectiv 0,38 hectare.

Ecosisteme naturale – pajiști. Ecosistemele de pajiște sunt reprezentate în teren prin pășuni. În cadrul acestui sit ecosistemele de pajiște prezintă o stare de conservare precară, determinată de numărul mare turme și de stâne, respectiv de suprapășunat, precum și de numărul mare de câini și pisici hoinare care perturbază habitatul și afectează populațiile speciilor de animale sălbatice.

Ecosisteme antropice. În ceea ce privește ecosistemele antropice, acestea ocupă o suprafață foarte mică din arealul sitului. Sunt caracterizate ca fiind ecosistemele cele mai fragile, cu echilibru dinamic instabil, diversitate foarte redusă, dar cu productivitate foarte ridicată. Depind în totalitate de intervenția omului.

Harta ecosistemelor este inclusă în Anexa nr. 3.9. la Planul de Management.

3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

3.2.1 Habitate Natura 2000

3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Nu este cazul. Aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Speciile de floră sau faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată sunt organizate în funcție de specie și descrise, după cum urmează:

-A. Date generale ale speciei: respectiv date, care sunt general valabile pentru specia respectivă, indiferente de locul unde aceasta este întâlnită/semnalată.

-B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate: respectiv date, care sunt caracteristice speciei în cadrul ariei protejate ROSCI0438 Spinoasa.

3.3.1 Plante inferioare

Plantele inferioare de interes comunitar nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

3.3.2. Plante superioare

Plantele superioare de interes comunitar nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

3.3.3 Nevertebrate

Nevertebratele de interes comunitar nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

3.3.4. Ihtiofaună

Speciile pești de interes comunitar nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

3.3.5. Herpetofaună

Specii de reptile de interes comunitar și speciile de amfibieni de interes comunitar nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

3.3.6. Avifaună

Speciile păsări de interes comunitar nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

3.3.7. Mamifere

Formularul Standard al sitului ROSCI0438 Spinoasa vizează specia de mamifer de interes comunitar popândăul european, *Spermophilus citellus* syn. *Citellus citellus*.

Tabel 4A. Date generale ale speciei

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1	Cod Specie – EUNIS	1563
2	Denumirea științifică	<i>Spermophilus citellus</i> Linnaeus, 1766
3	Denumirea populară	popândău, șuiță, țâsar sau țâștar, chintă, țânc sau țâncul pământului, ciocăniță, tecuniță, șoarece de deal, șobolan de pământ, poponete
5	Descrierea speciei	Rozător terestru, cu corpul alungit, de talie relativ mare, fără a depăși 220 mm. Capul este ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Membrele sunt scurte, cu câte 5 degete, terminate cu gheare lungi, mai mult sau mai puțin ascuțite, adaptate la săpat. Labele anterioare, cu fața inferioară nudă, au polaxul rudimentar, asemeni unui tubercul, cu o gheară mică, abia vizibilă. Labele posterioare, acoperite parțial pe fața lor inferioară cu peri, până la nivelul tuberculilor, au toate cele 5 degete normal dezvoltate. Ghearele lor sunt puțin mai scurte și mai tocite. Coada poate atinge o treime din lungimea corpului și este acoperită de peri lungi dispuși

distih, conferindu-i un aspect stufos. Blana are peri scurți și aspri. Culoarea de fond pe fața dorsală a corpului este gălbui-maronie, uneori cenușie sau roșcată, cu nuanțe mai sulfurii pe laturile corpului. Pe acest fond apar numeroase pete mici de culoare mai deschisă, crem, ca niște stropituri cu contur neregulat. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete. În jurul ochilor se conturează un inel galben deschis. Bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrelor sunt galben sulfurii sau alb-cenușiu. Coadă pe fața sa dorsală are aceeași culoare ca și pe spate iar pe cea ventrală este mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecați la culoare. Au obiceiul de a se sprijini pe membrele posterioare și pe coadă luând o poziție verticală, de unde și numele popular de poponete. Ochii plasați lateral, în partea superioară a capului, fiind distanțați între ei, în raport cu dimensiunea capului, permitând animalului să exploreze împrejurimile fără să scoată complet capul din galerie și să aibă un câmp vizual foarte larg. Pe laturile capului prezintă saci bucali. Ei sunt vizibili atunci când sunt umpluți cu o cantitate mare de hrană care este transportată la vizuină.

Date biometrice. Lungimea cap cu trunchi 190-220 mm, lungime coadă 48-70 mm, lungime labă posterioară 35,4-3,4 mm, lungime ureche 6,8-8 mm, greutate 170-290 g. Dimorfismul sexual este slab, masculii fiind puțin mai mari decât femelele, în medie cu 5 mm.

Identificarea în teren. Urmele plantare sunt mici. Laba anterioară prezintă patru degete și are lungimea de aproximativ 18 mm și lățimea de 12 mm. Laba posterioară are cinci degete și măsoară aproximativ 20 mm lungime și 13 mm lățime. Popândăul trăiește în familii mari în zone de câmp deschis. Este un animal diurn care noaptea se ascunde într-un sistem amplu de galerii subterane. Sistemele de galerii au câte 1-5 intrări conectate între ele la suprafață prin cărări bătătorite prin vegetație. Intrările în galerii sunt puțin mai mici ca cele ale iepurilor de vizuină, având 5-10 cm diametru.

Ecologie. Popândăul este prin excelență diurn, heliofil și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei, între orele 8-11, și după amiază înainte de asfințitul soarelui. Fiind un rozător tipic diurn și galericol,

		popândăul este mai puțin vânat de păsările răpitoare și de mamiferele carnivore.
6	Perioade critice	<p>Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Ea începe ceva mai târziu în părțile nordice ale țării, ultima decadă a lunii martie - prima jumătate a lui aprilie, decât în regiunile mai sudice, luna martie. Perioada de reproducere poate întârzia cu câteva zile în funcție de temperatură și de precipitațiile care cad primăvara. De asemenea, se observă o eșalonare a participării indivizilor la reproducere în funcție de vârstă. Devin activi sexual mai întâi adulții din anii precedenți, apoi indivizii mai tineri născuți în anul precedent. În această perioadă masculii au un comportament agresiv unii față de alții. Durata gestației este de 25-28 zile. Femelele au o singură gestație pe an. Nasc între 2 și 9 pui, dar mai frecvent 4-5 pui. Numărul embrionilor este de regulă mai mare decât al puilor născuți, dar în timpul gestației are loc fenomenul de resorbție. Factorii care determină resorbția embrionilor sunt variați: stresul, infestările intense cu paraziți, hrana insuficientă în timp de secetă. Resorbția poate afecta până la 50% din numărul de embrioni. Nașterea puilor are loc eșalonat la nivelul populațiilor: din aprilie până la sfârșitul lunii mai - începutul lunii iunie. La naștere puii sunt golași și cu pleoapele lipite. Puii deschid ochii după 22-28 de zile. Mama manifestă grijă față de pui în timpul alăptatului, care durează 6 săptămâni. Puii cresc repede, iar la sfârșitul verii se apropie de dimensiunile părinților. Maturitatea sexuală este atinsă în anul următor de viață, după ieșirea din hibernare. Popândăul trăiește 4-5 ani, în rare cazuri această vârstă poate fi depășită. Indivizii bătrâni reprezintă un procent scăzut în populație, 4-5%. Majoritatea populației este alcătuită din indivizi cu vârsta de 2-3 ani. Popândăul hibernează. Perioada de hibernare este determinată de factorul temperatură. În general, ea începe în luna septembrie, dar în toamnele calde, mai târziu, în a doua jumătate a lunii octombrie. Când temperatura aerului scade sub 15°C popândăii nu mai părăsesc adăpostul. Indivizii tineri intră ultimii în hibernare. Popândăii hibernează fie în grupuri mici de 2-5 indivizi, mamă și pui, fie solitari, în cuibul galeriei permanente. Trezirea și ieșirea la suprafață a popândăilor are</p>

		loc treptat eșalonat, în funcție de mai mulți factori, temperatura jucând un rol important. În părțile sudice ale țării ieșirea din hibernare începe cu 15-20 zile mai devreme decât în regiunile nordice. Întâi apar la suprafață masculii adulți, apoi femelele adulte și în ultima etapă indivizii tineri.
7	Cerințe de habitat	Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în zona de stepă, neîmpădurită, în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare, cu soluri uscate, terenuri înierbate, islazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene, lucernă, trifoi, dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară. Evită pădurile și terenurile umede, precum și pajiștile cu vegetație foarte înaltă. Prezența unui pășunat de intensitate redusă este importantă în majoritatea locațiilor din România. În diferite părți ale arealului se întâlnește până la 2500 m altitudine însă în România populează doar zone joase. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Galeria au o arhitectură foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii: temporare și permanente. Galeria temporare sunt construite fie la suprafață, la doar 20-30 cm adâncime, fie la o profunzime mai mare, 80-120 cm. Ele pot fi prevăzute cu 1-2 încăperi pentru culcușuri. Galeria permanente, ce servesc pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de aproximativ 2 m. Cuibul acestora este și el amplasat mai profund și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile. El este confecționat din diferite resturi vegetale, frunze uscate de graminee, frunze și tulpini de la alte specii de plante, la care se adaugă fire de lână, bucăți de hârtie și pânză, și alte materiale. Cuibul servește la creșterea puilor și ca loc pentru hibernare. Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Vegetalele din hrană predomină prin volumul mai mare și sunt reprezentate prin părțile verzi ale plantelor, tulpini, frunze, muguri, rădăcini, semințe. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele,

leguminoasele și compozitele sunt preferate ca: *Setaria glauca*, *S. viridis*, *Agrostis stolonifera*, *Cynodon dactylon*, *Poa bulbosa*, *P. pratensis*, *Brachipodium pennatum*, specii de *Festuca* și *Bromus*, *Secale cereale*, *Triticum vulgare*, *Hordeum vulgare*, *Avena sativa*, *Zea mays*, *Medicago lupulina*, *M. sativa*, *Melilotus officinalis*, *Trifolium repens*, *T. arvense*, *T. pratense*, *Achillea millefolium*, *Matricaria chamomilla*, *Artemisia vulgaris*, *Cicorium inthybus*, *Taraxacum officinalis*, *Lactuca sativa*, *Helianthus annuus*. Componenta hranei vegetale, numărul speciilor de plante consumate de popândău, diferă în funcție de structura biocenozei, de anotimp, de vârstă și sexul individului. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate. Insectele, larve, pupe, adulți ocupă un loc important în hrana animală. Au fost identificate, în hrana popândăului, specii de odonate, ortoptere, coleoptere, lepidoptere, diptere, himenoptere, heteroptere, homoptere. Coleopterele sunt bine reprezentate prin specii de scarabeide, aparținând genurilor *Aphodius*, *Geotrupes*, *Onthophagus*, *Copris*, *Anoxia*, *Anisoplia*, *Cetonia*, *Potosia* sau carabide, *Carabus*, *Calosoma*. Cantitatea de hrană ingerată zilnic cântărește în jur de 70-80 g. Popândăul, deși nu își face rezerve de hrană pentru iarnă, strânge mici cantități de plante în galerie pe care le consumă în zilele reci, cu ploaie, când nu părăsește adăpostul. Rezervele de hrană adunate de femelă sunt mai mari în perioada de reproducere. Ele conțin mai ales frunze de graminee, bulbili de *Poa bulbosa*, bulbi de liliacee, *Gagea*, *Muscari* și iridacee *Crocus*, *Gladiolus*, tuberculi de ranunculacee, *Ranunculus* și rădăcini de composite, *Taraxacum* și umbelifere, *Daucus*. Vara adună cariopse de grâu și inflorescențe de la diferite specii de graminee spontane și cultivate. Greutatea medie a acestor rezerve variază de la 270 g pentru graminee la 465 g pentru liliacee, iridacee, ranunculacee. În general, își caută hrana pe o rază mică în jurul galeriei, în unele cazuri se poate deplasa la distanțe de 500-800 m, atras fiind de o sursă mai abundentă de hrană.

8	Fotografii	Anexa nr. 2. la Planul de Management
---	------------	--------------------------------------

Tabel 4B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Spermophilus citellus</i> Anexa II, Anexa IV Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Zona cu densitate mare a prezentei indivizilor de <i>Spermophilus citellus</i> este la vest de DJ281. La est de drumul județean DJ281 sunt prezente multe vizuini degradate în urma presiunilor identificate.
3	Statutul de prezență [temporal]	rezident
4	Statutul de prezență [spațial]	larg răspândită
5	Statutul de prezență [management]	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie 2022 – mai 2022 iunie 2022 – august 2022 septembrie – noiembrie 2022
8	Distribuția speciei [interpretare]	Pe baza datelor proprii, pe baza observațiilor directe și indirecte, reprezentate de indivizi observați în mișcare și indirecte prin vizuini active, respectiv semne de sol deranjat de amprente frecvente, putem spune că specia <i>Spermophilus citellus</i> este larg răspândită pe teritoriul ariei naturale protejate, deși densitatea populației este relativ scăzută în zona continentală, comparativ cu frecvența din zona stepică.
9	Distribuția speciei [harta distribuției]	Harta distribuției speciei este inclusă în Anexa nr. 3.11. la Planul de Management.
10	Alte informații privind sursele de informații	Brînzan, T. 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România.

3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

Tabel 5 Alte specii de floră și faună

Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	5906
2.	Denumirea științifică	<i>Vulpes vulpes</i>
3.	Denumirea populară	Vulpe
4.	Observații	Urme plantare în pasaj, vânează și specia țintă <i>Spermophilus citelus</i> .
Nr.	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	5690
2.	Denumirea științifică	<i>Lepus europaeus</i>
3.	Denumirea populară	Iepure de camp
4.	Observații	Urme plantare în pasaj și vizuini potențiale.

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

4.1.1. Comunitățile locale

Harta unităților administrativ teritoriale care au rază teritorială pe suprafața ariei/ariilor naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3.12. la Planul de Management.

Situl ROSCI0438 Spinoasa se află pe teritoriul administrativ al județului Iași, unitățile administrativ teritoriale cu suprafețe în sit sunt: Erbiceni și Belcești.

Lista unităților administrativ-teritoriale care sunt identificate pe suprafața ariei naturale protejate, provine din harta unităților administrativ-teritoriale de la nivelul ariei naturale protejate în urma analizei GIS realizată având la bază harta unităților teritorial administrative la nivel național.

Tabel 6 Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariei/ariilor naturale protejate

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Iași	Erbiceni	5%	52,5%
Iași	Belcești	35%	47,5%

Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale.

UAT-uri analizate: Județul Iași: Erbiceni

Județul Iași: Belcești

Erbiceni. Denumirea comunei este dată de numele satului Erbiceni, care, având o poziție centrală față de celelalte sate componente, devine reședință de comună. Numele satului, după documentele istorice, rezultă că se trage de la numele boierului Iurghici, pârcălab de Cetatea Albă, care a avut moșie în această parte a Moldovei. Modernizarea denumirii satului s-a făcut prin paletizarea limbii de la numele Iurghici s-a folosit denumirea cel mai ușor de pronunțat, cum a fost: Irghiceni, Ierghiceni, Ieribiceni, Erghiceni, respectiv Erbiceni în prezent.

Satul Erbiceni este atestat documentar din anul 1436, prin documentul dat la Vaslui, în 17 iulie, când voievozii Ilie și Ștefan întăresc moșia boierului Iurghici, conform Documentelor Moldovenești, Volumul I, pagina 458-468, de M. Costăchescu. Satul este mai vechi, deoarece nu putea să se numească Iurghiceni decât abia după 2-3 generații de stăpânitori cu numele de Iurghici.

Pe teritoriul comunei au fost descoperite așezări din paleolitic și mezolitic, cât și din perioada de trecere la epoca bronzului și fierului. În Repertoriul arheologic al județului Iași, ediția 1984, sunt descrise descoperirile unor piese de silex, materiale ceramice, necropole din perioada secolului al IV-lea și al V-lea, epoca daco-romană, cât și două așezări umane din Sărăturiși din Mănăstire, aparținând culturii Horodiștea-Erbiceni. În total pe teritoriul administrativ al comunei au fost atestate 36 de situri istorice.

Comuna Erbiceni se află situată în zona de climă temperată, continentală, de dealuri, specifică părții de sud-vest a depresiunii Jijia-Bahlui, cu ierni aspre, veri călduroase, cu vânturi ce bat neregulat și cu precipitații ce cad mai frecvent la începutul verii, toamna și în timpul iernii. Cantitatea anuală a precipitațiilor ajunge la circa 484-528 mm. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 80 cm. Temperatura medie anuală înregistrată se ridică la aproximativ 9° C. Umiditatea relativă anuală este de 70%, cea mai scăzută înregistrându-se în lunile iunie-august, cu valori între 61-63%. Primele brume apar în prima decadă a lunii octombrie, iar ultimele la sfârșitul lunii aprilie. Primele înghețuri se observă în a doua decadă a lunii noiembrie, iar ultimele înghețuri în prima decadă a lunii aprilie. Frecvența grindinii este o dată la 8-10 ani. De asemenea, printre fenomenele climatice defavorabile, se înregistrează inundarea periodică a luncii râului Bahlui și ridicarea nivelului pânzei freatice din zonă.

Comuna Erbiceni se află într-o zonă de tranziție, dar din cauza suprafețelor reduse care sunt ocupate cu vegetație forestieră, clima își accentuează tot mai mult caracterul stepic, printr-o frecvență tot mai mare a perioadelor de secetă. Pe ansamblul comunei, pădurile ocupă doar 5

parcele cu o suprafață redusă, de 230 ha, ceea ce reprezintă abia 3% din suprafața totală a unității administrative. Pe teritoriul comunei se găsește vegetație caracteristică silvostepii, dar cu puternice influențe stepice. Fauna sălbatică este influențată de suprafața foarte redusă a pădurilor. Nu trăiesc pe teritoriul comunei Erbiceni decât mamifere mici și păsări.

Din punct de vedere pedologic pe teritoriul comunei se întâlnesc soluri cu însușiri deosebite și cu pretabilități diferite, identificându-se următoarele categorii: a) cernoziom levigat fără eroziune ce se găsește pe terenurile cu pante mici, platouri și pe firul unor văi cu apa freatică la adâncime - reprezentând peste 38% din teritoriul comunei; b) cernoziom levigat cu eroziune, ce se găsește pe terenuri cu pante mai ridicate sub influența cărora procesul de eroziune a fost declanșat, reprezentând aproximativ 25% din teritoriu; c) cernoziom levigat moderat la puternic moderat, reprezintă aproximativ 18% din teritoriul comunei; d) soluri foarte puternic erodate, reprezentând peste 10% din teritoriu; e) soluri aluvio-caluviale în diferite grade de salinizare, întâlnindu-se în special pe valea râului Bahlui, pe firul unor văi și pe unele platouri - reprezentând aproximativ 5% din suprafața comunei; f) Soluri solifere de coastă, care se întâlnesc pe diferite pante în procent de aproximativ 1% din teritoriul comunei. Printre procesele geomorfologice cele mai frecvent întâlnite pe teritoriul comunei sunt în primul rând eroziunea solului și alunecările de teren care se întâlnesc pe terenurile în pantă și fenomene de depunere și acumulări ce se găsesc pe văi și lunci.

Perimetrul comunei Erbiceni, din punct de vedere hidrografic este situat în bazinul miilociu al râului Bahlui ce străbate teritoriul comunei pe direcția nord-sud. Teritoriul comunei Erbiceni mai este străbătut din direcția nord-sud de 5 pâraie ce se revarsă în râul Bahlui, în zona satului Spinoasa - Calu' Mare și Valea Adâncă; în zona satului Erbiceni - Lunga și Dorosca; Țintea - Capsa în zona satului Bîrlești; în zona satului Totoești Fântâna Cucoanei - Soci, ce sunt alimentate de apele din ploii, din topirea zăpezilor și din izvoare. Râul Bahlui se caracterizează printr-un debit de apă permanent, dar cu mari oscilații. Pe văile principale din comună Dorosca, Țintea, Capsa, Soci și sat Totoești, sunt amenajate un număr de 8 acumulări de apă cu o suprafață de peste 35 ha luciu de apă. În teritoriul comunei se găsesc pe văi, pe unele coaste și platouri cu izvoare, a căror apă, în cea mai mare parte este potabilă.

Belcești. Numele comunei Belcești din județul Iași apare prima dată în anul 1579 într-un document redactat în timpul domniei lui Petru Șchiopul. Denumirea Belcești provine din cuvintele slave "belci" sau "belâi" ce înseamnă alb. Posibil și ca denumirea localității să provină de la un întemeietor cu numele Belceanu sau Belcescu. Existența în satul Ruși a numelui de familie Belceanu constituie un argument în sprijinul acestei afirmații.

Din punct de vedere geografic, comuna este situată în zona central-nordică a județului Iași, în

sud-vestul Câmpiei Jijiei, pe malurile râului Bahlui, care formează pe teritoriul comunei lacul de acumulare Tansa. Din punct de vedere administrativ comuna este situată în partea de nord-vest a județului Iași, la o distanță de 45 km de orașul Iași și la 20 km de orașul Hârlău. Comuna se învecinează la nord cu comuna Coarnele Caprei, la nord-est cu comuna Focuri, la est cu comuna Erbiceni, la sud cu comuna Bălțați și la vest cu comuna Cotnari. Distanța dintre comuna Belcești și orașul Târgu Frumos este de 20 km. Prin comună trece și calea ferată Podu Iloaiei-Hârlău, care este deservită de halta de mișcare Belcești și de halta Podu Ulmi. Legătura rutieră este asigurată inițial pe traseele: DJ281B – Belcești – Coarnele Caprei – DJ281D Coarnele Caprei – Gropnița, DJ282 Gropnița, Movileni, Iași, DJ281 Belcești – Scobinți, E58 Hârlău, DJ281 Belcești – Podu Iloaiei – E583 Podu Iloaiei – Iași, DC117 Belcești – Bălțați – E583 Bălțați – Iași.

Clima caracteristică comunei Belcești se încadrează în tipul de climă temperat-continentală de nuanță excesivă, specifică Podișului Moldovei. Temperatura medie anuală a aerului are valoarea de 9,1°C. Temperaturi minime absolute a căror valoare scade sub 0°C se înregistrează în ultima decadă a lunii septembrie, cel mai timpuriu și se pot prelungi până în ultima decadă a lunii mai, cel mai târziu. Temperaturi minime absolute a căror valoare scade sub -28°C se înregistrează în lunile decembrie, ianuarie și februarie.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Belcești face parte din bazinul mijlociu al Bahluiului. Valea Bahluiului domină teritoriul colectând apa majorității pâraielor ca Valea Plopilor, Valea Putina, Valea Horii, Valea Ulmi. În partea de sud a teritoriului sunt câteva pâraie mici, ca Valea Filiași, Valea Bejeneasa, Valea Turcului, afluate Bahluietului, care aparțin comunei Belcești numai prin cursul superior sau zone de izvoare. Râul Bahlui străbate teritoriul comunei Belcești prin centrul acesteia de la vest către est pe o lungime de 15.300 m.

Dispoziția reliefului, respectiv altitudini mai mari atât la sud cât și la nord, cu culmi și platouri mai înalte, obligă rețeaua hidrografică să se orienteze către axa centrală a văii Bahluiului. Bahluiul are un curs sinuos cu meandre. Adâncimea cursului poate depăși 5-6 metri, acolo unde șesul a fost supraînălțat de conuri de dejecție. Pe șes mai apar cursuri vechi, parțial colmatate care se umplu cu apă la ploi sau după topirea zăpezilor. La baza versanților apar o serie de izvoare. Alimentarea râului la ape mici se face numai din stratele acvifere lenticulare, existente la partea superioară a șesului, ceea ce face ca debitul Bahluiului să fie redus. În lungul cursului Bahluiului se produc intense surpări ale malurilor, condiționate de schimbul de ape între stratele acvifere subterane și râu. Afluenții au bazinele de alimentare cu forma alungită și sunt înguste, fapt ce permite organizarea rapidă a scurgerii în timpul viiturilor. În perioadele secetoase afluenții se alimentează numai din stratele acvifere de la baza versanților, de aceea au în general curgere permanentă în cursul inferior,

adică în sectorul unde debușează în valea Bahluiului. Alimentarea râului Bahlui în zona studiată se face din surse de suprafață și surse subterane.

Sursele subterane formează, la stația Podu Iloaiei 14,5% din total, sursele din ploii 51,3% iar sursele din topirea zăpezilor 34,2% reprezentând un tip de alimentare pluvio-nival și subteran moderat. Debitul mediu anual al Bahluiului, la Hârlau este de 0,416 m³/sec, iar la Podu Iloaiei 0,816 m³/sec. În timpul anului scurgerea medie este diferită. Pe anotimpuri, primăvara scurgerea medie reprezintă circa 46%, vara 28%, toamna 11% și iarna 15%. Scurgerea solidă, respectiv scurgerea medie de aluviune în suspensie, este de circa 1,2 kg/sec, iar turbiditatea medie de 1.812 g/m³. Mineralizarea are valori medii de 1.600 mg/l, cu maxime în perioada toamnă-iarnă, 2.900 mg/l și minimă la ape mari primăvara, 620 mg/l. Apa râului are duritatea ridicată, 20-24 grade dH, datorită prezenței sărurilor de calciu și magneziu. Scurgerea chimică variază în funcție de scurgerea lichidă fiind în medie de 1.397 gr/sec, la Podu Iloaiei.

Date demografice privind comunitatea locală

Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate. S-au analizat datele oferite de Institutul Național de Statistică. Anul de analizat este anul 2023, pentru care există date referitoare la localitățile analizate. Conform precizărilor din Ghidul de realizare a planului de management, anul de referință este cu trei ani în urma anului de analizat.

Tabel 7 Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2020	An de analizat 2023. Datele statistice disponibile sunt pentru anul 2022	
					Număr total	Prezență estimată în sit
1	Iași	Erbiceni	Total	5724	5646	În interiorul sitului nu există reședințe permanente
			Masculin	2920	2872	
			Feminin	2804	2774	
2	Iași	Belcești	Total	11111	10816	În interiorul sitului nu există reședințe permanente
			Masculin	5749	5586	
			Feminin	5362	5230	

Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariei naturale protejate și care sunt relevante din punct de vedere al prezentei umane în interiorul sitului

Nu este cazul. Singura influență este a populației din localitățile cu suprafețe în sit.

Natalitate: născuti vii per localitate pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate. Anul de analizat a fost considerat 2021, acesta fiind ultimul an pentru care sunt disponibile date statistice oficiale privind natalitatea. În aceste condiții anul de referință este 2018.

Tabel 8 Natalitate: născuti vii/localitate pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2018	2021
1	Iași	Belcești	138	123
2	Iași	Erbiceni	72	52

Tabel 9 Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Nr.	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2020	2023
1	Iași	Belcești	130	105
2	Iași	Erbiceni	96	90

Utilități publice

Tabel 10 Utilități publice din anul 2023, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
Apă	Iași	Belcești	Parțial
Canalizare	Iași	Belcești	Parțial
Stație epurare	Iași	Belcești	Parțial
Încălzire cu lemne	Iași	Belcești	Da
Încălzire cu gaze	Iași	Belcești	Nu
Colectare deșeuri	Iași	Belcești	Da
Comunicații - telefonie fixă	Iași	Belcești	Da
Comunicații - telefonie mobilă	Iași	Belcești	Da
Apă	Iași	Erbiceni	Parțial
Canalizare	Iași	Erbiceni	Parțial
Stație epurare	Iași	Erbiceni	Parțial

Încălzire cu lemne	Iași	Erbiceni	Da
Încălzire cu gaze	Iași	Erbiceni	Nu
Colectare deșeuri	Iași	Erbiceni	Da
Comunicații - telefonie fixă	Iași	Erbiceni	Da
Comunicații - telefonie mobilă	Iași	Erbiceni	Da

Efective de animale

Tabel 11 Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la anul 2023, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale
Bovine	Iași	Belcești	2912
Bovine	Iași	Erbiceni	3349
Porcine	Iași	Belcești	7523
Porcine	Iași	Erbiceni	1857
Ovine	Iași	Belcești	6920
Ovine	Iași	Erbiceni	6573
Păsări	Iași	Belcești	810000
Păsări	Iași	Erbiceni	45350

Notă. Datele au fost preluate de pe siteul INSSE, conform ultimelor date disponibile, respectiv din 2003.

Date privind activitățile economice

Conform datelor INS din anul 2021, cea mai mare pondere o are comerțul, în județul Iași și localitățile studiate. Comerțul este urmat la nivel de județ de industria prelucrătoare și de construcții. Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice, SRL, SA, asociații familiale, asociații producători, active la nivel local, pe domenii de activitate, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate, este prezentată în tabelul de mai jos

Tabel 12 Date privind activitățile economice

Domeniu activitate (CAEN)	Formă de organizare	Județ	Localitate	Nr. societăți comerciale
01 Agricultură, vânătoare și servicii anexe	Societăți comerciale	Iași	Belcești	13
10 Industria alimentară	SRL	Iași	Belcești	1
	PFA	Iași	Belcești	1
14 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	SRL	Iași	Belcești	1
25 Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	PFA	Iași	Belcești	1
33 Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații	PFA	Iași	Belcești	1
41 Construcții de clădiri	SRL	Iași	Belcești	6
43 Lucrări speciale de construcții	SRL	Iași	Belcești	4
	II	Iași	Belcești	2
	PFA	Iași	Belcești	1
45 Comerț cu ridicata și cu amănuntul, întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor	SRL	Iași	Belcești	1
46 Comerț cu ridicata cu excepția comerțului cu autovehicule și motociclete	SRL	Iași	Belcești	4
	II	Iași	Belcești	1
47 Comerț cu amănuntul, cu excepția autovehiculelor și motocicletelor	SRL	Iași	Belcești	22
	SCC	Iași	Belcești	1
	II	Iași	Belcești	5
	IF	Iași	Belcești	5
	PFA	Iași	Belcești	4
49 Transporturi terestre și transporturi prin conducte	SRL	Iași	Belcești	4
	II	Iași	Belcești	1
	PFA	Iași	Belcești	1

53 Activități de poștă și de curier	II	Iași	Belcești	1
56 Restaurante și alte activități de servicii de alimentație	SRL	Iași	Belcești	5
	II	Iași	Belcești	4
	IF	Iași	Belcești	1
	PFA	Iași	Belcești	2
62 Activități de servicii în tehnologia informației	SRL	Iași	Belcești	1
	PFA	Iași	Belcești	1
63 Activități de servicii informatice	SRL	Iași	Belcești	3
64 Intermedieri financiare, cu excepția activităților de asigurări și ale fondurilor de pensii	SRL	Iași	Belcești	1
68 Tranzacții imobiliare	SRL	Iași	Belcești	2
71 Activități de arhitectură	PFA	Iași	Belcești	1
73 Publicitate și activități de studiere a pieței	SRL	Iași	Belcești	1
74 Alte activități profesionale, științifice și tehnice	SRL	Iași	Belcești	1
	PFA	Iași	Belcești	1
	II	Iași	Belcești	1
77 Activități de închiriere și leasing	II	Iași	Belcești	1
	PFA	Iași	Belcești	1
93 Activități sportive, recreative și distractive	SRL	Iași	Belcești	2
	PFA	Iași	Belcești	1
96 Alte activități de servicii	SRL	Iași	Belcești	1
	II	Iași	Belcești	2
01 Agricultură, vânătoare și servicii anexe	Societăți comerciale	Iași	Erbiceni	15
10 Industria alimentară	IF	Iași	Erbiceni	1
15 Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinarie, harnașamentelor și încălțăminte; prepararea și vopsirea blănurilor	SRL	Iași	Erbiceni	1
	II	Iași	Erbiceni	2
32 Alte activități industriale n.c.a.	II	Iași	Erbiceni	1
41. Construcții de clădiri	SRL	Iași	Erbiceni	4

	II	Iași	Erbiceni	1
43. Lucrări speciale de construcții	II	Iași	Erbiceni	2
45. Comerț cu ridicata și cu amănuntul, întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor	SRL	Iași	Erbiceni	1
46. Comerț cu ridicata cu excepția comerțului cu autovehicule și motociclete	SRL	Iași	Erbiceni	2
	II	Iași	Erbiceni	1
	PFA	Iași	Erbiceni	1
47. Comerț cu amănuntul, cu excepția autovehiculelor și motocicletelor	SRL	Iași	Erbiceni	2
	II	Iași	Erbiceni	1
	PFA	Iași	Erbiceni	1
49. Transporturi terestre și transporturi prin conducte	SRL	Iași	Erbiceni	2
53. Activități de poșta și de curier	SRL	Iași	Erbiceni	1
56. Restaurante și alte activități de servicii de alimentative	SRL	Iași	Erbiceni	1
	II	Iași	Erbiceni	3
	PFA	Iași	Erbiceni	1
62. Activități de servicii în tehnologia informației	PFA	Iași	Erbiceni	1
68. Tranzacții imobiliare	PFA	Iași	Erbiceni	1
71. Activități de arhitectură și inginerie; activități de testări și analiză tehnică	SRL	Iași	Erbiceni	1
74. Alte activități profesionale, științifice și tehnice	PFA	Iași	Erbiceni	1
77. Activități de închiriere și leasing	SRL	Iași	Erbiceni	1
82. Activități de secretariat, servicii suport și alte activități de servicii prestate în principal întreprinderilor	II	Iași	Erbiceni	1
90. Activități de creație și interpretare artistică	II	Iași	Erbiceni	1
90. Activități de creație și interpretare artistică	PFA	Iași	Erbiceni	1

4.1.2. Factorii interesați

Pentru atingerea obiectivelor Planului de Management este obligatorie implicarea diversilor factori interesați. În cadrul procesului de realizare a planului de management au fost identificați factorii interesați din zona ariei naturale protejate ROSCI0438 Spinoasa, modul în care aceștia sunt influențați de aria protejată și modalitatea de implicare în implementarea Planului de management.

În tabelul de mai jos este prezentată lista instituțiilor și organizațiilor care au sarcini de aplicare a legislației, administrative, de gestionare a terenurilor și resurselor, economice sau interese de altă natură din zona ariei naturale protejate ROSCI0438 Spinoasa.

Tabel 13 Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată.

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Autoritatea centrală pentru protecția mediului, apelor și pădurilor	Protecția mediului, managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor
2	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	Autoritate de mediu, rol de control și reglementare	Gestionarea aria protejată
3	Ministerul Agriculturii	Autoritatea centrală pentru agricultură	Gestionarea terenurilor cu importanță agricolă din sit
4	Ministerul Fondurilor Europene	Autoritatea centrală pentru fonduri europene.	Gestionarea și controlul elementelor structurale și fondurilor europene structurale.
5	Ministerul Dezvoltării Regionale	Autoritatea centrală pentru dezvoltare regională	Dezvoltare regională
6	Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad	Instituție publică	Managementul resurselor de apă
7	Agencia pentru Protecția Mediului Iași	Autoritatea competentă pentru protecția	Protecția mediului

		mediului	
8	Consiliul Județean Iași	Administrația publică județeană	Administrație
9	Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Iași	Instituție publică	Protecția mediului
10	Primăria și Consiliul Local Belcești, Primăria și Consiliul Local Erbiceni	Autoritate publică	Administrație
11	Direcția Agricolă Județeană Iași	Instituție publică	Agricultură
12	Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași	Instituție publică	Domeniul sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor
13	Garda Forestieră Iași	Instituție publică	Silvicultură
14	Inspectoratul de Jandarmi Județean Iași	Instituție publică	Ordine publică
15	Agencia pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Iași	Instituție publică	Implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură
16	Instituția Prefectului Județului Iași	Instituție publică	Aplicarea legii și realizarea politicilor Guvernului la nivelul județului
17	Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Iași	Instituție publică	Administrare unică cele două componente ale sistemului de înregistrare a proprietății, respectiv: cadastrul și cartea funciară
18	Asociația Grupul De Acțiune Locală Microregiunea Belcești- Focuri	Persoană juridică neguvernamentală, de drept privat, apolitică, fără scop lucrativ	Dezvoltare locală
	Populația locală din ariile naturală	Comunitatea locală	Modul în care aria influențează

19	protejată și din imediata vecinătate		utilizarea/exploatarea proprietăților pe care le deține.
20	Reprezentanți mass media	Comunitatea locală	Prezentarea către public a problemelor legate de aria protejată
21	Biserici, grupuri religioase	Comunitatea locală	Prezentarea către public a problemelor legate de aria protejată
22	Grupul E.ON Gaz	Societate comercială	Producerea și transportul energiei electrice
23	Administratori/prorietari MHC, societăți private	Agenți economici	Producerea și transportul energiei electrice
24	Administratori Pensiuni	Agenți economici	Condițiile asociate statutului de sit Natura2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile.
25	Direcția Silvică Iași	Regie publică (subunitate)	Administrare fond forestier
26	Ocolului Silvic Belcești	Persoană juridică neguvernamentală	Administrare fond forestier
27	Ocolul Silvic Podu-Ilioiaiei	Persoană juridică neguvernamentală	Administrare fond forestier
28	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Iași	Persoană juridică neguvernamentală	Administrarea fondului piscicol și cinegetic
29	Unitățile de învățământ din zona siturilor	Instituție publică	Educație
30	Administratorii și custozii ariilor naturale protejate învecinate	Instituție publică	Administrare arii protejate
31	Universitatea Iași	Instituție publică	Educație și cercetare
32	Muzeul de Istorie Naturală Iași	Instituție publică	Educație și cercetare
33	Muzeul de Istorie al Moldovei	Instituție publică	Educație și cercetare
34	Institutul Național de Cercetare -	Instituție publică	Educație și cercetare

	Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"		
--	---	--	--

Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate se pot prezenta centralizat în cele ce urmează.

Tabel 14 Analiza factorilor interesați I

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe	Atitudini	Practici
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Protecția mediului, managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor	3	+	3
2	Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	Gestionarea aria protejată	3	+	3
3	Ministerul Agriculturii	Gestionarea ternurilor cu importanță agricolă din sit	3	+	3
4	Ministerul Fondurilor Europene	Gestionarea și controlul elementelor structurale și fondurilor europene structurale.	3	1	3
5	Ministerul Dezvoltării Regionale	Dezvoltare regională	3	+	3
6	Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad	Managementul resurselor de apă	3	+	2
7	Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Protecția mediului	3	+	3
8	Consiliul Județean Iași	Administrație	2	+	2
9	Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Iași	Protecția mediului	3	+	3
10	Primăria și Consiliul Local Belcești, Primăria și	Administrație	2	Neutru	2

	Consiliul Local Erbiceni				
11	Direcția Agricolă Județeană Iași	Agricultură	3	+	3
12	Direcția Sanitar Veteri- nară și pentru Siguranța Alimentelor Iași	Domeniul sanitar-veterinar și pentru siguranța alimentelor	3	+	3
13	Garda Forestieră Iași	Silvicultură	3	+	3
14	Inspectoratul de Jandarmi Județean Iași	Ordine publică	3	+	3
15	Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Iași	Implementarea măsurilor de sprijin finanțate din Fondul European pentru Garantare în Agricultură	3	+	3
16	Instituția Prefectului Județului Iași	Aplicarea legii și realizarea politicilor Guvernului la nivelul județului	3	+	3
17	Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Iași	Administrare unică cele două componente ale sistemului de in- registrare a proprietatii, respectiv: cadastrul și cartea funciară	2	+	2
18	Asociația Grupul De Acțiune Locală – Microre- giunea Belcești-Focuri	Dezvoltare locală	3	+	3
19	Populația locală din aria naturală protejată și din imediata vecinătate	Modul în care aria influențează utilizarea/exploatarea proprietăților pe care le deține.	3	+	3
20	Reprezentanți mass media	Prezentarea către public a problemelor legate de aria protejată	2	-	2
21	Biserici, grupuri religioase	Prezentarea către public a proble- melor legate de aria protejată	2	+	2
	Grup E.ON Gaz	Producerea și transportul energiei	2		2

22		elctrice		+	
23	Administratori/prorietari MHC, societăți private	Producerea și transportul energiei elctrice	3	+	3
24	Administratori Pensiuni	Condițiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile.	2	+	3
25	Direcția Silvică Iași	Administrație fond forestier	2	+	3
26	Ocolul Silvic Belcești	Administrație fond forestier	3	+	3
27	Ocolul Silvic Podu-Iloaiei	Administrație fond forestier	3	+	2
28	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Iași	Administrația fondului piscicol și cinegetic	3	+	2
29	Unitățile de învățământ din zona siturilor	Educație	3	+	3
30	Administratorii și custozii ariilor naturale protejate învecinate	Administrație arii protejate	3	+	3
31	Universitatea Iași	Educație și cercetare	3	+	3
32	Muzeul de Istorie Naturală Iași	Educație și cercetare	3	+	3
33	Muzeul de Istorie al Moldovei	Educație și cercetare	3	+	3
34	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"	Cercetare	3	+	3

Notă: Cunoștințele sunt apreciate pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă cunoștințe puține, 2 cunoștințe moderate și 3 cunoștințe avansate. Atitudinea este de asemenea apreciată pe o scală cuprinzând atitudini favorabile (+), neutre sau negative (-). Calitatea practicilor este apreciată pe o scală de la 1 la 3, unde 1 înseamnă practici neadecvate, 2 practici bune și 3 practici foarte bune.

Tabel 15 Analiza factorilor interesați II

Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile natural protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție, amenințări și probleme	Importanță
Autorități de mediu, de reglementare și control activități				
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor de mediu la nivel național.	Interes pentru implementare a de proiecte de protecția mediului apelor și pădurilor	Modificarea legislației privind acordarea custodiilor pentru ariile naturale protejate.	Mare
Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Autoritate de mediu, rol de control și reglementare	Interes pentru intervenții de protecția mediului	Modificarea legislației privind acordarea custodiilor pentru ariile naturale protejate	Mare
Ministerul Agriculturii	Responsabil cu aplicarea strategiei și programului de guvernare, cu rol în elaborarea și implementarea strategiilor naționale sectoriale în domeniile agriculturii și producției alimentare,			Mare

	dezvoltării rurale, îmbunătățirilor funciare, precum și în domeniile conexe: cercetare științifică de specialitate, conservarea și managementul durabil al solurilor și al resurselor genetice vegetale și animale.			
Ministerul Fondurilor Europene	Executiv – gestionarea și controlul elementelor structurale și fondurilor europene structurale.			Mare
Ministerul Dezvoltării Regionale	Executiv – dezvoltare regională, coeziune și dezvoltare teritorială, disciplina în construcții, amenajarea teritoriului, urbanism și arhitectură, reformă și reorganizare administrativ-teritorială, dezvoltarea serviciilor comunitare de utilități publice și altele asemenea.			Mare
Administrația Națională “Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad	Managementul resurselor de apă			Medie
Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Autoritate de mediu, rol de control și reglementare	Interes pentru intervenții de protecția mediului	Modificarea legislației privind acordarea custodiilor	Mare

			pentru ariile naturale protejate	
Comisariatul Județean Iași	Control	Interes pentru intervenții de protecția mediului		Mare
Direcția Agricolă Județeană Iași	Autoritatea în domeniul agriculturii			Mare
Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași	Local executiv			Medie
Garda Forestieră Iași	Local executiv			Medie
Inspectoratul de Jandarmi Județean Iași	Control			Mică
Acordarea și controlul plăților pe suprafață				
Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Iași	Local executiv			Mare
Autorități ale administrației publice locale				
Consiliul Județean Iași	Elaborarea de strategii județene de protecția mediului și promovarea turismului	Strategia județeană de promovare turistică		Medie
Instituția Prefectului Județului Iași	Este reprezentantul Guvernului pe plan local și asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, a			Medie

	celorlalte acte normative, precum și a ordinii publice.			
Oficiul pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară Iași	Evidența limitelor ariilor naturale protejate			Medie
Primăria și Consiliul Local Belcești, Primăria și Consiliul Local Erbiceni	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică			Mare
Comunități și grupuri de interese locale și regionale				
Asociația Grupul De Acțiune Locală - Microregiunea Belcești-Focuri	Implementarea strategiei și a planului de dezvoltare locală			Mare
Populația locală din ariile naturală protejată și din imediata vecinătate	Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse naturale			Mare
Reprezentanți mass media	Informare și conștientizare publică			Medie
Biserici, grupuri religioase	Conștientizare publică			Medie
Administrare infrastructură				
Administratori Pensiuni	Promovarea activităților ecoturistice			Ridicată
Grup E.ON Gaz	Producerea și transportul energiei electrice			Medie
Administratori/proprietari MHC, societăți private	Administrator			Mare
Administratori fond forestier				

Direcția Silvică Iași	Administrativ/ Implementarea amenajamentelor silvice			Mare
Ocolului Silvic Belcești	Administrativ/ Implementarea amenajamentelor silvice			Mare
Ocolul Silvic Podu- Ilioaiiei	Administrativ/ Implementarea amenajamentelor silvice			Mare
Gestionarea fondurilor de vânătoare				
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Iași	Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic			Mare
Direcția Silvică Iași	Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic			Mare
Educație				
Unitățile de învățământ din zona siturilor	Educație	Interes pentru educație ecologică	Disponibili- tate de susținere a campaniilor de informare și educare a populației	Mare
Consultare				
Administratorii și custozii ariilor naturale protejate învecinate	Consultativ/colaborare			Ridica tă
Universități și alte centre de cercetare				
Universitatea Iași	Educație/cercetare			Medie
Muzeul de Istorie Naturală Iași	Educație/cercetare			Medie

Muzeul de Istorie al Moldovei	Educație/cercetare			Medie
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"	Cercetare, proiectare			Ridică tă

4.2. Utilizarea terenului

Tabel 16 Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Nr.	Clasă CLC*	Suprafață totală ocupată [ha]	Ponderea din suprafața sitului [%]
1.	112 Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	0.63	0.81
2.	122 Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora	1.02	1.32
3.	211 Terenuri arabile neirigate	1.48	1.91
4.	231 Pășuni secundare	74.52	95.96
	TOTAL	77.65	100.00

* Clase "Corine Land Cover" conform nomenclatorului.

Hărțile utilizării terenului sunt incluse în Anexa nr. 3.13. la Planul de Management.

4.3. Situația juridică a terenurilor

Tabel 17 Situația juridică a terenurilor

Domeniu		Procent din suprafața ANP [%]
Domeniul Public	Domeniul public al statului (DS)	1,02
	Domeniul privat al statului (DPS)	0
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	0
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	98,68
	Total domeniul public (DP)	100
Proprietate	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF) *	0

Privată	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	0
	Total proprietate privată (PP)	0
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)	0

* Categoria include persoane fizice, întreprinderi familiare și întreprinderi individuale

Caracterizarea situației juridice a terenurilor

În zona studiată, situația terenurilor se prezintă conform tabelelor de mai jos:

Tabel 18 Tipurile de proprietate ale terenurilor identificate și cartate în

Proprietar	Suprafață (ha)	Procent %
Compania Națională de Căi Ferate "CFR" – S.A.	1.02	1.32
Consiliul Local al Comunei Belcești	36.50	47.01
Consiliul Local al Comunei Erbiceni	40.12	51.67
Total	77,65	100.00

Hărțile situației juridice a terenului sunt incluse în Anexa nr. 3.14. la Planul de Management.

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Tabel 19 Informații privind administratorii/gestionarii terenurilor aflate în ROSCI0438 Spinoasa

Nr.	Adminstrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafață totală [ha]	Detalii
1	Compania Națională de Căi Ferate "CFR" – S.A.		1.32	
2	Consiliul Local al Comunei Belcești		47.01	
3	Consiliul Local al Comunei Erbiceni		51.67	
	Total		274.412	

4.5. Infrastructură și construcții

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este inclusă în Anexa nr. 3.15. la Planul de Management.

Harta privind perimetrul construit al localităților este inclusă în Anexa nr. 3.16. la Planul de Management.

Harta construcțiilor este inclusă în Anexa nr. 3.17. la Planul de Management.

Descrierea infrastructurii și construcțiilor.

Situația infrastructurii se prezintă astfel:

- În cele două localități analizate nu există rețea de gaze naturale.
- Ambele localități sunt racordate la rețeaua de alimentare cu apă.

Față de anul 2000 cantitatea apă potabilă a crescut cu 146000 m³ în cazul localității Belcești și cu 30000 m³ în cazul localității Erbiceni. În ultimii 20 ani se observă o creștere a consumului de apă potabilă, datorat racordării localităților la rețeaua de apă. Sursa: INS TEMPO.

Căi de comunicație Belcești.

Căi de comunicație feroviare: Calea ferată Podu Iloaiei-Hârlău, deservită de halta de mișcare Belcești și de halta Podu Ulmi.

Drumuri județene: DJ281B – Belcești – Coarnele Caprei – DJ281D Coarnele Caprei – Gropnița – DJ282 Gropnița, Movileni, Iași; DJ281 Belcești – Scobinți, E58 Hârlău; DJ281 Belcești – Podu Iloaiei – E583 Podu Iloaiei – Iași, DC117 Belcești – Bălțați – E583 Bălțați – Iași, DJ281.

Drumuri comunale: Drum comunal Belcești-Liteni-Ulmi-Bals, Drum comunal Belcești – Munteni

Căi de comunicație Erbiceni

Căi de comunicație feroviare: Calea ferată Iași - Hârlău, ce ține de Regionala CFR Iași. Pe raza comunei sunt două stații CFR, în satele Erbiceni și Spinoasa

Drumuri județene: Comuna Erbiceni este străbătută de DJ281 care trece prin satele Erbiceni și Spinoasa pe direcția sud nord-vest pe o distanță de cca 14 km și face legătura la nord cu orașul Hârlău, iar la sud cu DN583, Iași - Roman. Teritoriul comunei Erbiceni mai este străbătut de drumul intercomunal ce asigură legătura între comuna Erbiceni și comunele Focuri-Coarnele Caprei și Ceplenița, cu orașul Hârlău, iar la sud cu DJ281 Erbiceni - Lespezi.

Drumuri comunale: Drumul Comunal nr. 113 Totoesti -Erbiceni, Drumul Comunal nr. 112 Bîrlești – Erbiceni, Drumul comunal nr. 114, Erbiceni – Sprinceana.

Tabel 20 Informații privind rețelele de utilități și suprafețele locative Belcești

Indicator	Detalii	UM	Cantitate
GOS106B - Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile		Kilometri	44,8
GOS107A - Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile		Metri cubi/zi	3024
GOS108A - Cantitatea de apă	Destinatia apei distribuite	Mii metri cubi	186,00

potabilă distribuită consumatorilor	- Total		
GOS108A - Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor	Destinatia apei distribuite Din care: pentru uz casnic	Mii metri cubi	120,00
LOC101B - Locuințe existente la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Total	Număr	4840
LOC101B - Locuințe existente la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Proprietate privată	Număr	4837
LOC103B - Suprafața locuibilă existentă la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Total	Metri pătrați arie desfășurată	183707
LOC103B - Suprafața locuibilă existentă la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Proprietate privată	Metri pătrați arie desfășurată	183560

Tabel 21 Informații privind rețelele de utilități și suprafețele locative Erbiceni

Indicator	Detalii	UM	Cantitate
GOS106B - Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile		Kilometri	29,7
GOS107A - Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile		Metri cubi/zi	
GOS108A - Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor	Destinatia apei distribuite - Total	Mii metri cubi	30
GOS108A - Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor	Destinatia apei distribuite Din care: pentru uz casnic	Mii metri cubi	17
LOC101B - Locuințe existente la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Total	Număr	1987
LOC101B - Locuințe existente la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Proprietate privată	Număr	1986

LOC103B - Suprafața locuibilă existentă la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Total	Metri pătrați arie desfășurată	76003
LOC103B - Suprafața locuibilă existentă la sfârșitul anului, pe forme de proprietate	Forme de proprietate - Proprietate privată	Metri pătrați arie desfășurată	75979

Lista tipurilor de construcții din cadrul ariei naturale protejate, care au fost identificate în cadrul ariei naturale protejate: nu este cazul, nu s-au identificat construcții în aria protejată.

Tabel 22 Tipuri de construcții din interiorul ariei protejate

Nr.	Județ	Localitate	Tip construcție	Număr total
1	Iași	Belcești	Nu este cazul	0
2	Iași	Erbiceni	Nu este cazul	0

Numărul total de locuințe din zona ariei naturale protejată: pentru anul de analizat nu sunt date disponibile, astfel încât vor fi luate în considerare locuințele existente la sfârșitul anului 2020 și 2021.

Tabel 23 Locuințe existente în anii 2020 și 2021, grupate pe localități

Nr.	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2020	2021
1	Iași	Belcești	4113	4840
2	Iași	Erbiceni	1987	1987

Tabel 24 Autorizații de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu. Nu sunt disponibile date pentru 2023, astfel încât se va analiza anul 2022.

Categoriile de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2020	2022
Clădiri rezidențiale exclusiv cele pentru colectivități	Iași	Belcești	16	14
Alte clădiri	Iași	Belcești	1	2
Clădiri rezidențiale exclusiv cele pentru colectivități	Iași	Erbiceni	2	1

Alte clădiri	Iași	Erbiceni	0	2
--------------	------	----------	---	---

Comparând dinamica creșterii numărului de locuințe cu dinamica eliberării autorizațiilor de construire, deci implicit a avizelor de mediu, se constată că s-a construit foarte mult fără autorizații.

4.6. Patrimoniul cultural

Belcești

Opt obiective din comuna Belcești sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Iași ca monumente de interes local. Unul este clasificat ca monument de arhitectură, și anume biserica „Sfântul Nicolae” din Satul Nou. Celelalte sunt situri arheologice, cu diverse vestigii, situri distribuite astfel: patru în zona satului Belcești la Dealul Rușilor, La Sărături, Coasta Hucului și Dealul Hucului la Sondă, unul la Ulmi pe malul lacului Tansa, „la Curte”, unul la Liteni „pe Curte”, și unul la Munteni „la Știubeiul cu Apă Pucioasă” sau „la Seliște”.

Activitățile culturale se desfășoară la Biblioteca Belcești.

În privința lăcașelor de cult din comună, acestea sunt: Biserica Sf. Nicolae din Satu Nou, Biserica „Adormirea Maicii Domnului” din satul Tansa, biserica din satul Liteni, biserica ortodoxă din Munteni, Biserica Sfântul Ioan Botezătorul din satul Ruși, Biserica Sfânta Ecaterina sat Ulmi, Biserica Sfinții Impărați – Văleni, Biserica Sfinții Voievozi – Ciorăni, Belcești, biserica catolică Sf. Tereza a Pruncului Iisus din Satu Nou.

Erbiceni

În localitate sunt vestigii istorice din paleolitic. În punctul "Sub Budăi, în fânașul de pe șes" a fost scoasă la lumină o așezare tardenoisiană, cu un inventar microlitic bogat datat, cu ajutorul metodei C14 în jurul anului 7850 ±215 î.Hr. Resturile faunistice sunt relativ puține, aparținând speciilor sălbatice: cal, cerb, mistreț. S-au găsit și unele bucăți mărunte de ocră roșu, dovedind existența unor practici religioase incipiente. Pe "Dealul Sărăturilor" a fost descoperită așezarea eponimă a complexului cultural Horodiștea - Erbiceni - Foltești, datând din epoca de tranziție de la eneolitic la epoca bronzului. Ansamblul a fost datat în mileniul al III-lea î.Hr., putând fi coborât în mileniul al IV-lea î.Hr. A fost descoperită o ceramică pictată de tradiție cucuteniană, cu motive în rețea, împreună cu ceramică mai grosolană, cu calcar pisat în pastă, decorată prin incizii, înrudită cu specia ceramică Cucuteni C. Pe "Dealul cimitirului" a fost descoperit un mormânt de inhumație cu un schelet în poziție chircită, fără inventar funerar, atribuit culturii Noua, sfârșitul epocii bronzului, mijlocul mileniului al II-lea î.Hr. Situl arheologic de la Erbiceni, punct 'Dealul Sărăturilor', la 1,3 km nord de sat, pe platoul de pe malul stâng al pârâului Dorosca. Situl arheologic de la Erbiceni, punct

'La Curtea Veche', în partea de nord-vest a vetrei satului, pe promontoriul bisericii, ale vechiului han și a Curții Vechi. Situl arheologic de la Spinoasa, punct 'Poala Catargului', la aproximativ 1,4 km sud-vest de sat, pe malul drept al râului Bahlui. Situl arheologic de la Erbiceni, punct 'Dealul Sărăturilor' pe partea stângă a paraului Dorosca, la circa 2 km nord de sat, pe platoul din marginea Dealului Sărăturilor, unde s-a identificat o întinsă și bogată așezare aparținând culturii Horodiștea-Erbiceni și din bronzul timpuriu. Tot aici s-a găsit o greutate conică din argila cu pleava, așchii și lame de silex, unele retușate, nuclee, lipituri de perete, faună. Spre nord, la 200-300 m câmpul este presărat cu mici pete de sol galben, dispuse cu oarecare regularitate, în cuprinsul cărora uneori se găsesc și oase umane, probabil o necropolă. Începând din 1966 au fost efectuate intense săpături arheologice, la sfârșitul cărora s-a putut caracteriza în detalii complexul cultural Erbiceni. Au fost identificate 15 locuințe și 19 gropi; au fost cercetate total sau parțial toate gropile și 10 locuințe. Stratigrafic, au fost delimitate două niveluri, de locuire, ambele de tip Erbiceni.

Situl arheologic de la Erbiceni, punct 'La Curtea Veche' pe promontoriul terasei inferioare a Bahluiului, pe care se află biserica satului, ruinele vechiului han de poștă și ale „Curții Vechi”, din depunerile cenusoase ale solului, care uneori depășesc grosimea de 1 m, unde s-a cules ceramica Cris, Cucuteni, faza neprecizată, Hallstatt, secolul IV. e.n., VII-VIII și din sec. XV, XVII-XVIII. S-a găsit și o bucată de tablă de fier, tăiată sub forma unui vârf de lance. Situl arheologic de la Spinoasa, punct 'Poala Catargului' în fata satului Spinoasa, pe partea dreaptă a Bahluiului, la circa 1 km sud-vest de haltă CFR Spinoasa, se afla cele două dealuri: Catargul și Sarca, unite la baza printr-un con de dejecție. În această zonă, prin cercetările efectuate de colectivul șantierului arheologic Suceava - Cetatea Neamțului, au fost descoperite fragmente ceramice, lipitura, oase de animale, indicând existența unei bogate așezări din feudalismul timpuriu. Au fost identificate patru bordeie, dintre care unul, situat la adâncimea de 1-1,25 m, a fost cercetat în întregime. Au fost descoperite și materiale arheologice aparținând culturilor Cucuteni A, B, Hallstatt, La Tène. Prin cercetările din 1953 au fost descoperite materiale arheologice aparținând, în afara culturilor precizate anterior, paleoliticului, din specia Cucuteni C, culturii Noua, secolul II-III, IV e.n. Situl arheologic de la Bîrlești, punct ala Curtea Boierească pe terasa inferioară a Bahluiului, pe suprafața ușor înclinată spre șes, în vatra satului Bîrlești, pe locul numit "La curtea boierească" s-a descoperit ceramica din neoliticul timpuriu, eneolitic, Cucuteni B, cultură Noua, din secolul III-I i.e.n., secolul IV e.n. cu fragmente de amfore romane, și secolul XVI-XVII. Situl arheologic de la Bîrlești, punct 'Pepiniera' pe terasa joasă din stânga Bahluiului, la poala Dealului Țintei, în cuprinsul unei pepiniere situate la 1 km sud-est de sat, prin lucrările de desfundare a terenului, aici a fost identificată o așezare cu fragmente ceramice

Precucuteni, Cucuteni C, Horodiștea-Erbiceni, sfârșitul epocii bronzului, din secolul IV e.n., secolul XI-XIII.

Activitățile culturale se desfășoară preponderent în următoarele clădiri: Căminul Cultural din comuna Ebiceni, aflat în centrul comunei care cuprinde: sală de spectacole și evenimente, o bibliotecă și sală de lectură și la Muzeul satului, care funcționează la Școala Gimnazială "Constantin Erbiceanu". Aici se află vestigii istorice și etnografice, precum descoperiri arheologice, costume populare, utilaje, unelte, ustensile casnice, fotografii de epocă, alte obiecte.

În privința activității religioase, acestea se desfășoară în următoarele lăcașe de cult: Biserica „Sfinții Împărați” din satul Erbiceni, biserica din satul Spânceana, Biserica Ortodoxă Bîrlești

Tradiții

În această zonă întâlnim obiceiuri care s-au păstrat din vremuri de demult și încă mai sunt practicate, în special obiceiuri legate de sărbătorile de iarnă.

Belcești. În localitate se păstrează următoarele obiceiuri și tradiții ca Zilele Comunei, obiceiuri legate de sărbătorile de iarnă.

Erbiceni. În localitate se păstrează următoarele obiceiuri și tradiții: Zilele Comunei Erbiceni care au loc în perioada 20 – 21 mai, Obiceiuri legate de sărbătorile de iarnă, Zilele Diasporei, eveniment sărbătorit la nivel național și reprezintă un moment important din viața comunității comunei Erbiceni. Această sărbătoare este marcată la nivelul comunei în luna august, atunci când fiii satului se reîntorc în comunitate. Festivalul Internațional de Folclor "Hora Neamului" este un eveniment organizat de Administrația Publică Locală, la care participă ansambluri de muzică populară din țară și străinătate.

Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național este inclusă în Anexa nr. 3.18. la Planul de Management.

Patrimoniul natural – Peisajul

Cele două localități sunt înconjurat de peisaje frumoase și natură pitorească.

Erbiceni este situat la aproximativ 30 de kilometri sud-vest de municipiul Iași și este cunoscut pentru peisajele sale rurale și agricole. Aici se găsesc terenuri fertile și câmpuri extinse, cultivate cu diverse culturi agricole, cum ar fi grâu, porumb și rapiță. De asemenea, există și păduri și livezi care completează peisajul natural al comunei.

Belcești se află în apropierea comunei Erbiceni și la fel este renumit pentru frumusețea sa naturală. În comună sunt coline pitorești și peisaje verzi. De asemenea, comuna este traversată de râul Jijia, care adaugă un farmec aparte peisajului. Pădurile și terenurile agricole din Belcești oferă o oportunitate de relaxare în natură. Atât în Erbiceni, cât și în Belcești, se pot explora zonele rurale, se pot face

plimbări pe drumurile pitorești și poate fi admirată natura. De asemenea, aceste comune oferă oportunități pentru a experimenta tradițiile și cultura locală, interacționând cu locuitorii din zonă.

4.7. Obiective turistice

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere este inclusă în Anexa nr. 3.19. la Planul de Management.

Tabel 25 Tipuri de obiective turistice

Nr.	Județ	Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	Iași	Erbiceni	Muzeul satului	Muzeu	
2	Iași	Erbiceni	Biserica Erbiceni	Locaș de cult	
3	Iași	Erbiceni	Punctele "Sub Budăi, în fânațul de pe șes", "Dealul cimitirului" Situl arheologic de la Erbiceni, punct "Dealul Sărăturilor", la 1,3 km N de sat, pe platoul de pe malul stâng al pârâului Dorosca, Situl arheologic de la Erbiceni, punct "La Curtea Veche" Situl arheologic de la Spinoasa, punct "Poala Catargului",	Vestigii	
4	Iași	Erbiceni	Ruinele vechiului han de poștă și ale „Curții Vechi"	Vestigii	
5	Iași	Belcești	Biserica „Sfântul Nicolae”	Lăcaș de cult	
6	Iași	Belcești	Situri arheologice: patru în zona satului Belcești la Dealul Rușilor, La Sărături, Coasta Hucului și Dealul Hucului la Sondă, unul la Ulmi pe malul lacului Tansa, „la Curte”, unul la Liteni „pe Curte”, și unul la Munteni „la Știubeiul cu Apă Pucioasă” sau „la Seliște”.	Vestigii	

Descrierea obiectivelor turistice

Biserica Erbiceni. Biserica din Erbiceni a fost zidită în mijlocul satului la circa 200 de metri sud de fostul conac boieresc fiind ctitoria boierilor Luca, Lascăr și Constantin Pașcanu și are hramul “Sfinții

„Împărați Constantin și Elena” fiind sfințită în anul 1863. Aceasta este concepută după un stil original, imitație gotică deoarece tradiția spune că doamnele de la curtea boierească erau de confesiune romano-catolică și ar fi vrut ca în biserica zidită de familia lor să se slujească în acest rit. Intenția lor s-a lovit de opoziția fermă a credincioșilor ortodocși din sat și s-a hotărât de către obște ca în biserică să slujească numai clerici ortodocși.

Muzeul satului. Muzeul satului a fost amenajat și întreținut prin eforturile d-lui învățător Lupu Constantin, ce își desfășoară activitatea actualmente la Școala Gimnazială ” Constantin Erbiceanu”. În încăperea alocată muzeului sătesc se găsesc vestigii istorice și etnografice întinse pe un palier cronologic întins: descoperiri arheologice preistorice și medievale, materiale etnografice specifice comunității ca costume populare, utilaje, unelte, ustensile casnice, fotografii de epocă.

Vestigii

5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

Evaluarea impactului antropic asupra ariei naturale protejate ROSCI0438 Spinoasa s-a realizat atât printr-o documentare corespunzătoare, cât și prin realizarea de observații în teren, care au vizat identificarea și inventarierea surselor de impact, localizarea și intensitatea manifestării acestora, estimarea modului de afectare a habitatelor sau/și speciilor de interes conservativ, precum și ierarhizarea acestor surse în funcție de intensitatea lor. În urma culegerii datelor din teren au fost elaborate hărțile referitoare la sursele de impact antropic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Identificarea activităților pentru evaluarea impacturilor s-a realizat pe baza nomenclatorului propus de ANPM în parteneriat cu MMSC în cadrul proiectului “Sistem Integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Ecologice Natura 2000 – SINCRON” și preluat de Ordinul nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

5.1. Lista activităților cu potențial impact

Așa cum se constată din practică, este greu de făcut o diferențiere clară între factorii de presiune care acționează ca amenințări reale asupra zonelor și populațiilor studiate și cărora li s-a atribuit statutul de protecție. De cele mai multe ori, acești factori nu acționează singuri, ci împreună cu factorii de mediu și cu alți factori disturbatori, efectele lor fiind suprapuse, cumulative și sinergice. Distrugerea habitatelor se poate produce chiar pe arii întinse din cauza pășunatului în unele zone, coroborat cu schimările climatice globale. Agricultură în general, prin înlocuirea pășunii cu terenuri arabile sau pășunatul intensiv duce la diminuarea habitatelor sau la modificarea structurii habitatelor speciei protejate *Spermophilus citellus* cât și la diminuarea volumului de masă verde cu un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și la deranjarea, vânarea indivizilor speciei datorată câinilor de la stână.

5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

În urma activităților specifice de investigare a activităților cu impact antropic asupra sitului ROSCI0438 Spinoasa au fost identificate numeroase presiuni actuale și amenințări viitoare, prezentate pe larg, în cele ce urmează.

Tabel 26 Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

A1	Presiune actuală	A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
A2	Detalii	Modificarea structurală a solului prin lucrări agricole precum arătura, discuirea, semănarea, recoltarea are un impact negativ asupra posibilității de construire a vizuinilor specifice cât și modificarea speciilor de plante care constituie hrana indivizilor speciei pe suprafața afectată.
A1	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv
A2	Detalii	Modificarea structurală a comunităților vegetale, cât și diminuarea volumului de masă verde are un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și deranjarea indivizilor speciei pe suprafața afectat.
A1	Presiune actuală	K01.01 Eroziune
A2	Detalii	Modificarea structurală a solului, cât și pierderea acestuia și a vegetației are un impact negativ asupra indivizilor speciei pe suprafața afectată.
A1	Presiune actuală	K03.06 Antagonism cu animalele domestice

A2	Detalii	Vânarea popândăilor de către câini de la stână are un impact negativ asupra indivizilor speciei pe suprafața afectată.
----	---------	--

5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabel 27 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
B.2	Detalii	Modificarea structurală a solului prin lucrări agricole precum arătura, discuirea, semănarea, recoltarea are un impact negativ asupra posibilității de construire a vizuinelor specifice cât și modificarea speciilor de plante care constituie hrana indivizilor speciei pe suprafața afectată.
B.1	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv
B.2	Detalii	Modificarea structurală a comunităților vegetale, cât și diminuarea volumului de masă verde are un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și deranjarea indivizilor speciei pe suprafața afectat.

5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabel 28 Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
A1.	Presiune actuală	A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	În partea de nord-vest a sitului s-a realizat o depășire a limitei terenului agricol arabil peste limita ariei protejate, acesta având ca efect ca o suprafață de 1,4 ha să fie utilizată ilegal ca teren

		arabil, în interiorul limitei ariei protejate realizându-se modificarea din pășune în teren arabil.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Ridicată (R)
C.4	Detalii	Modificarea structurală a solului prin lucrări agricole precum arătura, discuirea, semănarea, recoltarea are un impact negativ asupra posibilității de construire a vizuinilor specifice cât și modificarea speciilor de plante care constituie hrana indivizilor speciei pe suprafața afectată.
A1.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Exercitarea acestei presiuni se realizează pe o suprafață extinsă a ariei protejate ceea ce demonstrează că utilizarea pășunii în zonă nu respectă criteriile de utilizare a pășunilor naturale prin aplicarea condițiilor de limitare a numărului de animale și a tipului de animale, precum și lăsarea perioadelor de refacere a vegetației.
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	Modificarea structurală a comunităților vegetale, cât și diminuarea volumului de masă verde are un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și deranjarea indivizilor speciei pe suprafața afectat.
A1.	Presiune actuală	K01.01 Eroziune
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Exercitarea acestei presiuni se realizează pe o suprafață redusă a ariei protejate ceea ce demonstrează ca amplasarea anterioară a stânei și a drumului de acces a avut un impact negativ pe termen mediu și a dus la pierderea vegetației și accentuarea martorilor de eroziune în suprafață, în partea de sud-est a ariei protejate

C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	Modificarea structurală a solului, cât și pierderea acestuia și a vegetației are un impact negativ asupra indivizilor speciei pe suprafața afectată.
A1.	Presiune actuală	K03.06 Antagonism cu animalele domestice
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Exercitarea acestei presiuni se realizează pe o suprafață redusă a ariei protejate ceea ce demonstrează ca amplasarea anterioară a stânei și a drumului de acces a avut un impact negativ pe termen mediu și a dus la creșterea presiunii prin acțiunea câinilor de la stână asupra vizuinilor de popândăi prin săparea, prăbușirea galeriilor în partea de sud-est a ariei protejate
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	Vânarea popândăilor de către câini de la stână are un impact negativ asupra indivizilor speciei pe suprafața afectată.

Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management.

5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabel 29 Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Este inclusă în Anexa nr. 3.21. la Planul de Management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare	În partea de nord-vest a sitului există riscul de depășire a limitei terenului agricol arabil peste limita ariei protejate, acesta având ca

	[descriere]	efect ca o suprafață de 1,4 ha să fie utilizata ilegal ca teren arabil, în interiorul limitei ariei protejate realizându-se modificarea din pășune în teren arabil.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Ridicată (R)
D.4	Detalii	Modificarea structurală a solului prin lucrări agricole precum arătura, discuirea, semănarea, recoltarea are un impact negativ asupra posibilității de construire a vizuinelor specifice cât și modificarea speciilor de plante care constituie hrana indivizilor speciei pe suprafața afectată.
B.1	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Este inclusă în Anexa nr. 3.21. la Planul de Management.
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Exercitarea acestei amenințări viitoare are riscul de a se realiza pe o suprafață extinsă a ariei protejate ceea ce demonstrează că utilizarea pășunii în zona nu respectă criteriile de utilizare a pășunilor naturale prin aplicarea condițiilor de limitare a numărului de animale și a tipului de animale, precum și lăsarea perioadelor de refacere a vegetației.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	Modificarea structurală a comunităților vegetale, cât și diminuarea volumului de masă verde are un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și deranjarea indivizilor speciei pe suprafața afectat.

Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3.21. la Planul de Management.

5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Spermophilus citellus

Tabel 30 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
A1.	Presiune actuală	A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
E.1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitatare și Specii
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta presiunilor actuale asupra speciei este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În partea de nord-vest a sitului există riscul de depășire a limitei terenului agricol arabil peste limita ariei protejate, acesta având ca efect ca o suprafață de 1,4 ha să fie utilizată ilegal ca teren arabil, în interiorul limitei ariei protejate realizându-se modificarea din pășune în teren arabil.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Modificarea structurală a solului prin lucrări agricole precum arătura, discuirea, semănarea, recoltarea are un impact negativ asupra posibilității de construire a vizuinilor specifice cât și modificarea speciilor de plante care constituie hrana indivizilor speciei pe suprafața afectată.

Cod	Parametru	Descriere
A1.	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv
E.1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitatare și Specii

E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta presiunilor actuale asupra speciei este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Exercitarea acestei amenințări viitoare are riscul de a se realiza pe o suprafață extinsă a ariei protejate ceea ce demonstrează că utilizarea pășunii în zona nu respectă criteriile de utilizare a pășunilor naturale prin aplicarea condițiilor de limitare a numărului de animale și a tipului de animale, precum și lăsarea perioadelor de refacere a vegetației.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Modificarea structurală a comunităților vegetale, cât și diminuarea volumului de masă verde are un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și deranjarea indivizilor speciei pe suprafața afectat.

A1.	Presiune actuală	K01.01 Eroziune
E.1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitare și Specii
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta presiunilor actuale asupra speciei este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Exercitarea acestei presiuni se realizează pe o suprafață redusă a ariei protejate ceea ce demonstrează că amplasarea anterioară a stânei și a drumului de acces a avut un impact negativ pe termen mediu și a dus la pierderea vegetației și accentuarea martorilor de eroziune în suprafață, în partea de sud-est a ariei protejate

E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Modificarea structurală a solului, cât și pierderea acestuia și a vegetației are un impact negativ asupra indivizilor speciei pe suprafața afectată.

Cod	Parametru	Descriere
A1.	Presiune actuală	K03.06 Antagonism cu animalele domestice
E.1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitare și Specii
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta presiunilor actuale asupra speciei este inclusă în Anexa nr. 3.20. la Planul de Management
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Exercitarea acestei presiuni se realizează pe o suprafață redusă a ariei protejate ceea ce demonstrează ca amplasarea anterioară a stânei și a drumului de acces a avut un impact negativ pe termen mediu și a dus la creșterea presiunii prin acțiunea câinilor de la stână asupra vizuinilor de popândăi prin săparea, prăbușirea galeriilor în partea de sud-est a ariei protejate.
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.
E.5.	Confidențialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Vânărea popândăilor de către câini de la stână are un impact negativ asupra indivizilor speciei pe suprafața afectată.

5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Spermophilus citellus

Tabel 31 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile
F.1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitate și Specii
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta presiunilor actuale asupra speciei este inclusă în Anexa nr. 3.21. la Planul de Management
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În partea de nord-vest a sitului există riscul de depășire a limitei terenului agricol arabil peste limita ariei protejate, acesta având ca efect ca o suprafață de 1,4 ha să fie utilizată ilegal ca teren arabil, în interiorul limitei ariei protejate realizându-se modificarea din pășune în teren arabil.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Modificarea structurală a solului prin lucrări agricole precum arătura, discuirea, semănarea, recoltarea are un impact negativ asupra posibilității de construire a vizuinelor specifice cât și modificarea speciilor de plante care constituie hrana indivizilor speciei pe suprafața afectată.

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv
F.1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i>

		Anexele II și IV ale Directivei Habitate și Specii
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta presiunilor actuale asupra speciei este inclusă în Anexa nr. 3.21 la Planul de Management
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Exercitarea acestei amenințări viitoare are riscul de a se realiza pe o suprafață extinsă a ariei protejate ceea ce demonstrează că utilizarea pășunii în zonă nu respectă criteriile de utilizare a pășunilor naturale prin aplicarea condițiilor de limitare a numărului de animale și a tipului de animale, precum și lăsarea perioadelor de refacere a vegetației.
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
F.5.	Confidențialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Modificarea structurală a comunităților vegetale, cât și diminuarea volumului de masă verde are un impact negativ asupra spectrului de hrană cât și deranjarea indivizilor speciei pe suprafața afectat.

5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Nu este cazul, aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Nu este cazul, aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare s-a realizat pentru speciile specificate de formularul standard al sitului Natura 2000 pe baza observațiilor realizate în teren, în cadrul proiectului POIM cod SMIS 116963, intitulat: Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusa cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și Rezervația Naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Barca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Barca, ROSPA0150 Acumulările Sarca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa.

Evaluarea s-a realizat pentru:

- 1 specie de mamifer, respectiv specia *Spermophilus citellus*.

Evaluarea stării globale de conservare s-a realizat pe baza evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al:

- populației speciei;
- habitatului speciei;
- perspectivelor speciei în viitor.

6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

Tabel 32 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației

Nr	Parametru	Descriere
A1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitatare și Specii
A2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
A3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50-100
A4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete

A5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 % corespunzătoare clasei „C”
A6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparata cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu există estimări anterioare.
A8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	100-500
A9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Evaluarea s-a realizat după estimarea pornind de la o densitate medie de 15 indivizi/ha și o suprafața optimă de 30 ha la nivelul ariei protejate ROSCI0438 Spinoasa.
A10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare
A11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”-” – descrescătoare
A12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	5-10%
A14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	>5% (1% pe an x 5 ani, corespunde unui declin mare al populației, dacă tendința este descrescătoare)
A15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea deviază de la normal, însă nu mult
A16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U2” – nefavorabilă - rea,
A17	Tendința stării de conservare din punct de	”-” – se înrăutățește

	vedere al populației speciei	
A18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.

Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
		X Mărimea populației speciei în aria naturală protejată [A.3.] este mai mică cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată [A.8.] sau [A.10.]	

6.1.2.Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Tabel 33 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Nr	Parametri	Descriere
A1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitare și Specii
A2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	30-70 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din	Nu există plan de management anterior.

	planul de management anterior	
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	70 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	A fost evaluată suprafața din ROSCI0438 Spinoasa în care găsesc vizuini active, aproximativ 33 ha.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	rea
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul.

Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei

Tendința	Combinăția dintre Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]
0 (stabilă)	0/0
+ (crescătoare)	+/0 sau +/+ sau 0/+

- (descrescătoare)	-/0 sau -/- sau 0/-
x (necunoscută)	Oricare x sau +/- și -/+ sau dacă nu există date suficiente

Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X <i>Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată [B.II] este rea și în mod cert nu asigură supraviețuirea pe termen lung a speciei</i>	

6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Tabel 34 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Nr	Parametru	Descriere
A1	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitare și Specii
A2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U1 – perspective rele
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului	”-” – descrescătoare

	speciei	
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”>” – mai mare
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U1 – nefavorabile – rele,
C.9	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate,
C.10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.

Matricea 4) Matricea pentru evaluarea perspectivelor speciei din punct de vedere al populației speciei

Valoarea actuală a parametrului	Tendință viitoare a parametrului	Raportul dintre valoarea VRSF și valoarea viitoare a parametrului	Perspective		Figura
			Inadecvate	Rele	
Sub VRSF	- (descrescător)	< (sub VRSF)	Inadecvate	Rele	5

VRF = Valoarea de Referință Favorabilă

În vederea înțelegerii și punerii în aplicare a matricii 4 se vor utiliza figurile următoaretoare:

Matricea 5) Perspectivile speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Perspectivile speciei în viitor se obțin prin agregarea de doi parametri, respectiv:

- perspectivile speciei din punct de vedere al populației [C.5.]
- perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei [C.8.]

pe baza matricii:

Favorabile	Nefavorabile - inadecvate	Nefavorabile - rele	Necunoscută
	X Pot apărea îmbunătățiri din punct de vedere al		

	populației fiind o specie prolifică și activă		
--	---	--	--

Matricea 6) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor, după implementarea planului de management actual

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
	X Pot fi îmbunătățite dacă măsurile active pot reduce presiunile actuale și amenințările viitoare		

4. Evaluarea globala a speciei

6.1.4.Evaluarea globală a speciei

Tabel 35 Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate

Nr	Parametru	Descriere
A1.	Specia	cod EUNIS 1563, cod Natura 2000 1335, <i>Spermophilus citellus</i> Anexele II și IV ale Directivei Habitate și Specii
A2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă).
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U2” – nefavorabilă - rea
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	-

Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei [A.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei [B.15.]
- Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor [C.14.]

pe baza matricii:

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
		X	

6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ

6.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat

Nu este cazul, aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

6.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice tipului de habitat

Nu este cazul, aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

6.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Nu este cazul, aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

6.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Nu este cazul, aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată

A fost definit scopul Planului de management în sensul în care acesta reprezintă o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru întreaga arie naturală protejată, pe termen lung, ca rezultat al implementării Planului de management.

Planul de management conduce în mod clar și logic spre atingerea scopului declarat respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Astfel scopul Planului de management: captează esența a ceea ce reprezintă aria naturală protejată, este clar și succint și permite tuturor celor implicați să împărtășească o viziune comună, unică asupra viitorului ariei naturale protejate respectiv existența în perpetuitate a Tinovului Luci martor al evoluției naturale nealterate.

Planul de management:

- furnizează informații de bază în descrierea ariei protejate;
- identifică activitatea de management ce trebuie urmată, obiectivele specifice ce pot fi astfel atinse;
- identifică acțiunile ce trebuiesc întreprinse pentru atingerea obiectivelor;
- implementează politicile de conservare curente;
- identifică activitățile de monitoring necesare în realizarea obiectivelor de conservare;
- joacă rol de ghid și asigură continuitatea unui management eficace;
- este un instrument de comunicare și educație, promovează recunoașterea valorii biodiversității sitului.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar și național din ROSCI0438 Spinoasa precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

Obiectivele generale reprezintă țintele, ce trebuie atinse, pe termen lung, în urmărirea îndeplinirii scopului Planului de management.

Obiectivele specifice reprezintă obiectivele pe termen scurt, care contribuie la realizarea obiectivelor generale ale Planului de management.

7.2.1. Obiective generale

OG1. Conservarea și managementul biodiversității speciilor de interes conservativ.

OG2. Monitorizarea biodiversității.

OG3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

OG4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

OG5. Turismul durabil.

7.2.2. Obiective specifice

Au fost stabilite mai multe obiective specifice, grupate în trei programe.

1. Programul Managementul biodiversității

Obiectiv General 1. Conservarea și managementul biodiversității speciilor de interes conservativ.

Obiective Specifice 1-2 pentru îmbunătățirea stării de conservare pentru specia popândău.

Obiectiv General 2. Monitorizarea biodiversității.

Obiectiv Specific 1. Monitorizarea stării de conservare a speciei popândău.

2. Programul Management și administrare

Obiectiv General 3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

Obiectiv Specific 1. Asigurarea și implementarea unui cadru de administrare cu parteneri locali.

3. Programul Conștientizare și educație

Obiectiv General 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

Obiective Specifice 1-3 pentru comunicare și conștientizare publică, elaborare, actualizare și implementare strategie și plan de acțiune, educație ecologică și conștientizarea publicului.

Obiectiv General 5. Turismul durabil.

Obiectiv Specific 1. Infrastructură ecoturism.

7.2.3. Măsura specifică/măsura de management

Indicatorii de realizare a acțiunilor/măsurilor de management sunt măsurabili și bazați pe parametri. Fiecare măsură/acțiune este prioritizată în funcție de urgență și importanța realizării acesteia în contextul atingerii obiectivelor de management. Perioada de timp pentru implementarea Planului de management și respectiv pentru atingerea obiectivelor este de 5 ani de la aprobarea acestuia.

Programul Managementul biodiversității

OG1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

OG1.OS1 Asigurarea conservării speciei *Spermophilus citellus*

Măsuri de management:

OG1.OS1.M1 Păstrarea categoriilor de folosință actuale - Corelată cu presiunea/amenințarea - A.02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - Oprirea modificărilor tipului de utilizare a terenurilor în special a celor utilizate ca pășuni, asociată cu A04.01 Pășunatul intensiv.

Descriere: pentru a se asigura o revenire către stare favorabilă de conservare a popândăului în cadrul sitului este necesar ca toate habitatele de pășune să fie menținute, prin interzicerea modificării tipului de utilizare al pășunilor și conversia lor în terenuri arabile sau zone construibile. În aria naturală protejată nu este permisă schimbarea categoriilor de folosință de la pășune permanentă la alte categorii de folosință a terenurilor cum ar fi teren arabil, construcții sau altele asemenea.

Autoritățile locale Belceni și Erbiceni vor include prevederea în Hotărâri ale Consiliilor locale la solicitarea administratorului ariei naturale protejate, după aprobarea planului de management.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toate pășunile din cadrul sitului.

OG1.OS2 Managementul pajiștilor

Descriere: revenirea unei stări de conservare favorabilă a popândăului nu se poate face fără conservarea habitatelor în care acesta trăiește. Habitatul ideal pentru această specie îl reprezintă pajiștile cu vegetație scundă, cu vizibilitate bună, pentru detectarea potențialilor prădători, astfel încât menținerea în condiții optime a pășunilor reprezintă o necesitate pentru conservarea coloniilor de popândăi. În cadrul sitului există suprafețe care sunt suprapășunate, în care se observă degradarea până la dispariție a vegetației și eroziunea solului. Managementul pășunilor în vederea conservării popândăilor presupune asigurarea pășunatului regulat de către un număr optim de animale domestice o anumită perioadă de timp. Numărul de animale care pot paște pe suprafața sitului se calculează în funcție de productivitatea pajiștilor și ținând cont de specie, coeficientul de conversie pentru oi și capre fiind 0.15 din numărul de vaci. Capacitatea de exploatare a pășunilor variază în funcție de structura vegetației, variind între 25% pentru terenurile umede la 90% în cele semădate și fertilizate, Baltag și Zaharia, 2015. Prin urmare, pentru estimarea corectă a numărului optim de animale trebuie să se determine corect productivitatea și capacitatea de exploatare a pășunilor. Pășunatul trebuie să înceapă după uscarea solului, pentru a se evita degradarea și implicit modificarea structurii vegetației acestuia prin tasare excesivă, și trebuie să se încheie cu cel puțin 20 zile înainte de venirea înghețului,

timp necesar vegetației să se refacă pentru a rezista în perioada de iarnă. Se va urmări încurajarea amplasării stânelor în afara habitatelor din sit. Managementul pășunilor mai trebuie să includă și interzicerea incendierii vegetației și controlul speciilor invazive, precum și obligativitatea câinilor ciobănești de a purta jujeu regulamentar.

Măsuri de management:

OG1.OS2.M1 Asigurarea pășunatului regulat de către un număr optim de animale domestice o anumită perioadă de timp - Corelată cu presiunea/amenințarea - A04.01 – Pășunatul intensiv.

În suprafața ariei naturale protejate se va permite pășunatul cu o încărcătură convențională de maxim 1 vită mare pe hectar iar perioada de pășunat va începe primăvara după zvântarea solului și se va încheia cu 20 zile înainte de primul îngheț. În acest scop, Autoritățile locale Belceni și Erbiceni vor include prevederea în Hotărâri ale Consiliilor locale la solicitarea administratorului ariei naturale protejate, după aprobarea planului de management. În cazul închirierii/arendării pășunilor, prevederea va fi inclusă în caietele de sarcini aferente atribuirilor în arendă. Administratorul ariei naturale protejate împreună cu autoritățile locale și Agenția pentru Plăți și Intervenții în agricultură vor solicit/sprijini includerea suprafețelor de pășuni în programele de plăți pentru suprafață și respectiv programul de agro mediu în vederea obținerii de beneficii financiare care însoțesc respectarea normelor de agro mediu în aceste programe europene de finanțare.

În vederea sigurării unui pășunat prin rotație, se propune realizarea unui plan de lucru în cadrul a două întâlniri de lucru cu reprezentanții comunelor Belcești și Erbiceni, cu participarea administratorului ariei naturale protejate, Direcției Agricole, Agenției pentru Protecția Mediului. Se propune achiziționarea de garduri electrice și folosirea acestora în cadrul schemei de lucru identificate prin planul de lucru menționat. Finanțarea întâlnirilor, a gardurilor electrice precum și a personalului muncitor care va asigura implementarea schemei de pășunat prin rotație se va face din fonduri destinate implementării planului de management.

Actualizarea studiului silvopastoral pe suprafața aferentă sitului se realizează cel târziu în al doilea an de la aprobarea planului de management din fonduri destinate implementării planului de management.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toate pășunile din cadrul sitului, în mod special cele din proximitatea căii ferate și a drumului județean.

OG1.OS2.M2 Controlul prădătorilor pe suprafața pajiștilor - Corelată cu presiunea/amenințarea: K03.06 Antagonism cu animalele domestice, F03.02.04 Controlul prădătorilor

Nu se permite pentru paza turmelor de animale domestice prezența a mai mult de 3 câini la o stână pe teritoriul sitului, administratorul sitului Natura 2000 poate încheia cu gestionarul fondului

cinegetic un contract de colaborare/parteneriat în vederea monitorizării câinilor păzitori ai turmelor de animale domestice precum și pentru propunerea de cote de recoltă la specia vulpe și șacal, dacă este cazul, precum și implementarea cu prioritate a acestora. În cadrul contractului propus, dacă acesta se realizează, serviciile de monitorizare/supraveghere intensivă a prădătorilor speciei popândău se finanțează din fonduri destinate implementării planului de management.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toate pășunile din cadrul sitului.

OG1.OS2.M3 Alte măsuri de management privind pajiștile - Corelată cu presiunea/amenințarea: K01.01 Eroziune.

Nu este permisă realizarea de construcții noi, drumuri, stâne și alte asemenea fără acordul administratorului Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate pe teritoriul sitului.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toate pășunile din cadrul sitului, în mod special cele din proximitatea căii ferate și a drumului județean.

OG2 Monitorizarea biodiversității.

OG2.OS1 Monitorizarea speciei *Spermophilus citellus*, popândău.

Acțiunile propuse în cadrul obiectivului specific au drept scop realizarea monitorizărilor cu implicarea tinerilor din comunitățile locale în cadrul unui program de co management și finanțate din fonduri destinate implementării planului de management.

Măsuri de management:

OG2.OS1.M1 Realizarea de colaborări/contracte cu specialiști mamifere, constituirea echipelor mixte de lucru specialiști-rangeri-voluntari-elevi, realizarea planului de monitorizare anual în baza planului și protocoalelor de monitorizare din planul de management, în primul an de implementare a planului de management.

Localizarea acțiunii: Primăriile Belceni și Erbiceni, sediul Administratorului.

OG2.OS1.M2 Implementarea anuală în teren a protocoalelor de monitorizare a popândului cu specialiști în primul an de monitorizare și ulterior cu rangeri, voluntari, elevi.

OG3 Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

OG3.OS1 Asigurarea și implementarea unui cadru de administrare cu parteneri locali.

În vederea realizării unei sinergii între activitățile necesare de conservare și de valorificare a pășunilor necesare continuării activității de creștere a animalelor, se propune asigurarea unui cadru de administrare cu parteneri locali, în care comunele Belcești și Erbiceni să fie parte implicate activ în

implementarea planului de management al sitului Natura 2000. Finanțarea activităților propuse prin planul de management se va face din fonduri destinate implementării planului de management.

Măsuri de management:

OG3.OS1.M1 Identificarea de parteneri locali pentru realizarea de parteneriate de management în vederea administrării ariei naturale protejate și încheierea de parteneriate după caz.

Pentru implementarea măsurii administratorul sitului va iniția întâlniri de lucru cu administrațiile locale și se vor identifica și realiza pașii necesari legali în vederea realizării parteneriatului

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: Primăriile Belceni și Erbiceni, sediul Administratorului

OG3.OS1.M2 Realizarea necesarului minim de echipamente pentru implementarea planului de management: binocluri, laptopuri, mijloc deplasare teren cu remorcă, garduri electrice, software GIS, telefoane cu GPS.

În acțiunile de monitorizare este implicat personalul de administrare în cadrul parteneriatului de co management. De asemenea se impune realizarea unei baze de date GIS în care să fie introduse toate informațiile colectate din teren, instrument foarte util pentru managementul sitului.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a ariei naturale protejate.

OG3.OS1.M3 Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a ariei naturale protejate.

OG3.OS1.M4 Adaptarea administratorului, și partenerilor la necesitățile de aplicare ale Planului de management.

Se va avea în vedere dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate prin realizarea de instruirii de către Serviciul Teritorial al Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: Consiliile locale Belceni și Erbiceni, sediul Administratorului

OG3.OS2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.

Măsuri de management:

OG3.OS2.M1 Identificare și accesare surse de finanțare.

Una din cele mai importante măsuri privind acoperirea unor cheltuieli administrative și de management ale sitului, este atragerea de fonduri prin diverse programe/proiecte. Este necesară identificarea surselor de finanțare ce pot fi utile în acest sens și completarea cererilor de finanțare. O abordare eficientă este să fie luat în considerare orice tip de finanțare ce poate rezolva sau facilita activitățile/măsurile din proiect, fie considerate separat, fie grupate pe diverse obiective specifice.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului

OG3.OS3 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.

Măsuri de management:

OG3.OS3.M1 Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării.

Administratorul va realiza la începutul fiecărui an, un plan de lucru în care se vor detalia măsurile de management care vor trebui aplicate, zonele în care vor fi aplicate, resursele umane și resursele financiare alocate. Acest plan de lucru va reprezenta de fapt o detaliere a măsurilor din Planul de management.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG3.OS3.M2 Realizarea de patrulă periodice pe teritoriul sitului.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG3.OS3.M3 Eliberarea de avize pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului.

Administratorul va evalua impactul planurilor și proiectelor propuse a fi realizate pe teritoriul sitului prin studierea de documentației depuse de către solicitanți și pe baza observațiilor din teren. În urma evaluării administratorul va elibera avize - negative/pozitive/cu restricții.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG3.OS3.M4 Actualizarea permanentă a bazei de date, necesare managementului ariei protejate

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG3.OS4 Monitorizarea implementării planului de management.

Măsuri de management:

OG3.OS4.M1 Monitorizarea implementării Planului de management.

Măsurile/activitățile Planului de management necesită a fi monitorizate în vederea asigurării îndeplinirii lor. Fiecare măsură/activitate în parte se va monitoriza după aplicare, prin verificarea indicatorilor specifici de realizare. Eventual pot fi utilizate și alte modalități ce iau în considerare nu doar rezultatele unei singure măsuri, ci a mai multora care sunt conectate între ele sau a căror feedbackuri reiese doar prin însumarea îndeplinirii lor.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG3.OS4.M2 Evaluarea rezultatelor implementării Planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan.

OG3.OS4.M3 Realizarea raportărilor necesare către autorități.

Rapoartele de activitate precum și cele financiare se vor realiza periodic în funcție de cerințele autorităților și ale finanțatorilor

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG4 Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

OG4.OS1 Comunicare și Conștientizare publică elaborare și actualizare strategie și plan de acțiune.

Măsuri de management:

OG4.OS1.M1 Elaborarea și actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului din zona ariei protejate

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

OG4.OS2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

Măsuri de management:

OG4.OS2.M1 Întâlniri cu comunitățile locale și alți factori de interes privind managementul sitului.

Plecând de la principiul că populația locală reprezintă actorul principal al existenței și managementului sitului, una din modalitățile de informare, conștientizare, consultare și implicare o reprezintă discuțiile deschise pe diverse teme de interes, cu grupuri de proprietari, administratori de teren, reprezentanți ai autorităților locale, asociații locale sau altor factori de interes. Este vizat întregul sit, cu toate comunitățile locale și interesele socio-economice ce interferează cu situl. Se

propune realizarea unui forum de discuții online precum și o întâlnire de consultare anual.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului, localitățile limitrofe.

OG4.OS2.M2 Promovarea sitului în mijloacele de informare tipărite, online și rețelele de socializare.

Se vor realiza activități de promovare a sitului prin mijloacele de informare online și rețelele de socializare - website, facebook, twitter și altele asemenea. Vor fi concepute și tipărite mai multe tipuri de publicații pentru aria protejată: ghidul vizitatorului cu o hartă anexată, ghid tematic pentru elevi, diverse tipuri de pliante.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

OG4.OS2.M3 Proiectarea și montarea panourilor informative și de avertizare.

Vor fi concepute și se vor amplasa panouri informative în punctele de acces cele mai frecventate de public la nivelul sitului.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului, localitățile limitrofe.

OG4.OS3 Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului. Măsuri de management:

OG4.OS3.M1 Elaborarea și diseminarea ghidului educativ în școlile localităților limitrofe ariei naturale protejate.

Va fi conceput și tipărit un ghid educativ pentru elevi, vizând aria naturală protejată. Ghidul educativ destinat elevilor, va fi diseminat în toate școlile localităților limitrofe ariei naturale protejate, care participă la acțiuni/activități desfășurate în sit. Concomitent, se vor disemina și alte materiale de profil - pliante, postere - având ca subiect speciile și habitatele de interes conservativ, protecția naturii și ariile protejate, ce se vor adresa nu doar copiilor, ci și învățătorilor și profesorilor ce însoțesc grupurile de elevi.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului, școlile din localitățile limitrofe.

OG4.OS3.M2 Realizarea de prezentări tematice în școlile din localitățile limitrofe sitului, crearea unor cercuri de elevi voluntari la activități de cercetare în situri.

Obiectivul acțiunilor este crearea unor cercuri de elevi pasionați de natură care să lucreze, ca parte a pregătirii lor școlare, la activitățile de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes conservativ din situri și care vor fi generația viitoare d erangeri ai ariilor naturale protejate.

Specii și habitate vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului, școlile din localitățile limitrofe.

OG5 Turismul Durabil.

OG5.OS1 Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale.

OG5.OS1.M1 Infrastructura de vizitare

Administratorul împreună cu colaboratori va organiza două întâlniri cu actori interesați în turism în vederea analizării oportunității de viitor de a se crea un traseu de vizitare observare a popândăilor. În cazul în care se dezvoltă un proiect de observare a popândăilor se va realiza promovarea acestuia prin mijloace online în principal.

Elemente vizate: *Spermophilus citellus*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Nr. activități	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
1	OG1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/ atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																									
1.1.	OG1.OS1 Asigurarea conservării speciei <i>Spermophilus citellus</i>																									
1.1.1.	Măsura: OG1.OS1.M1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Administrator	Primăriei, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Mediu
	OG1.OS2 Managementul pajiștilor																									
1.2.1	Măsurile: OG1.OS2.M1 OG1.OS2.M2 OG1.OS2.M3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Administrator	Autorități locale

Nr. activi-tate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Priori-tate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
2.	OG2 Monitorizarea biodiversității.																							
2.1.	OG2.OS1 Monitorizarea speciei <i>Spermophilus citellus</i>, popândău																							
2.1.1.	Măsurile: OG2.OS1.M1 OG2.OS1.M2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Medie	Adminstrator ANANP parteneri	Specialisti, școli, elevi
3.	OG3 Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.																							
3.1.	OG3.OS1 Asigurarea și implementarea unui cadru de administrare cu parteneri locali																							
3.1.1.	Măsurile: OG3.OS1.M1 OG3.OS1.M2 OG3.OS1.M3 OG3.OS1.M4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Adminstrator ANANP parteneri	Administrator, autorități locale
3.2.	OG3.OS2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management																							
3.2.1.	Măsura: OG3.OS2.M1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Guvern, Ministerul Mediului Apelor și

Nr. activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
																								Pădurilor, Ministerul Fondurilor Europene, Primării
3.3.	OG3.OS3 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management																							
3.3.1.	Măsurile: OG3.OS3.M1 OG3.OS3.M2 OG3.OS3.M3 OG3.OS3.M4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Garda Națională de Mediu
3.4.	OG3.OS4 Monitorizarea implementării planului de management																							
3.4.1.	Măsurile: OG3.OS4.M1 OG3.OS4.M2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	Garda Națională de Mediu
3.5.	OG3.OS5 Realizarea raportărilor necesare către autorități																							

Nr. activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
3.5.1.	Măsurile: OG3.OS5.M1 OG3.OS5.M2 OG3.OS5.M3				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	ANANP	
4.	OG4 Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.																							
4.1.	OG4.OS1 Comunicare și conștientizare publică elaborare și actualizare strategie și plan de acțiune																							
4.1.1.	Măsura: OG.4.OS1.M1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Administrator	autorități locale
4.2.	OG4.OS2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																							
4.2.1	Măsurile: OG4.OS2.M1 OG4.OS2.M2 OG4.OS2.M3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Administrator	autorități locale
4.3.	OG4.OS3 Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului																							
4.3.1.	Măsurile: OG4.OS3.M1																					Mare	Administrator	autorități locale

Nr. activitate	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
	OG4.OS3.M2																								
5.	OG5. Turismul Durabil																								
5.1.	OG5.OS1. Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale.																								
5.1.1.	Măsura: OG.5.OS1.M1					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mare	Administrator	Consiliul Județean, Actori din Turism, Autorități Locale, Reprezentant al Ministerului Economiei Antreprenariatului și Turismului

Tabel 153 Planificarea în timp a activităților

8.2. Estimarea resurselor necesare

Tabel 36 Estimarea resurselor necesare desfășurării activităților planificate

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare sub-program
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total lei/ 5 ani	Sursa fonduri	
1.	OG1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/ atingerii stării de conservare favorabilă a acestora							
1.1.	OG1.OS1 Asigurarea conservării speciei <i>Spermophilus citellus</i>							
1.1.1.	OG1.OS.1.M1	20				8,571	Buget	Sp11
1.2.	OG1.OS2 Managementul pajiștilor							
1.2.1.	OG1.OS2.M1	450	garduri electrice	buc.	20	285,714	PODD	Sp11
1.2.2.	OG1.OS2.M2	42	contract colaborare	buc.	1	340,000	PODD	SP13
1.2.3.	OG1.OS2.M3	21				7143	PODD	Sp11
Total Obiectiv General 1		532	n/a	n/a	n/a	634,286	n/a	
2	OG2 Monitorizarea biodiversității.							
2.1.	OG2.OS1 Monitorizarea speciei <i>Spermophilus citellus</i>, popândău							
2.1.1.	OG2.OS1.M1	42	Închiriere sală	buc.	2	20,000	Buget+PODD	Sp12
2.1.2.	OG2.OS1.M2	100	Transport copii, voluntari	buc.	10	52,857	Buget+PODD	Sp12

Total Obiectiv General 2		142	n/a	n/a	n/a	72,857	n/a	
3	O.G.3.Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.							
3.1.	OG3.OS1 Asigurarea și implementarea unui cadru de administrare cu parteneri locali							
3.1.1.	OG3.OS1.M1.	63	Închiriere sală	buc.	3	25,500	Buget+PODD	Sp32
3.1.2.	OG3.OS1.M2.	42	echipamente			15,000	Buget	Sp41
			laptop si soft	buc.	2	10,000	PODD	Sp41
			binocluri	buc.	3	9,000	PODD	Sp41
			UTV	buc.	1	62,500	PODD	Sp41
			telefoane	buc.	4	10,000	PODD	Sp41
3.1.3.	OG3.OS1.M3.	42	panouri informare	buc.	2	21,000	Buget+PODD	Sp21
3.1.4.	OG3.OS1.M4.	50				17,857	Buget	Sp42
3.2.	OG3.OS2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.							
3.2.1.	OG3.OS2.M1.	63				27,000	Buget	Sp42
3.3.	OG3.OS3 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.							
3.3.1.	OG3.OS3.M1.	50				17,857	Buget	Sp42
3.3.2.	OG3.OS3.M2.	100				35,714	Buget	Sp42
3.3.3.	OG3.OS3.M3.	50				17,857	Buget	Sp42
3.3.4.	OG3.OS3.M4.	50				17,857	Buget	Sp42
3.4.	OG3.OS4 Monitorizarea implementării planului de management.							
3.4.1.	OG3.OS3.M1.	100				35,714	Buget	Sp42

3.4.2.	OG3.OS3.M2.	20				7,143	Buget	Sp42
3.4.3.	OG3.OS3.M3.	50				17,857	Buget	Sp42
Total Obiectiv General 3		680	n/a	n/a	n/a	347,857	n/a	
4	OG4 Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.							
4.1.	OG4.OS1 Comunicare și conștientizare publică elaborare și actualizare strategie și plan de acțiune							
4.1.1.	OG4.OS1.M1	84		buc.		36,000	Buget	Sp42
4.2.	OG4.OS2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							
4.2.1.	OG4.OS2.M1	30	sala închiriată	buc.	10	20,714	Buget+PODD	Sp32
4.2.2.	OG4.OS2.M2	21	pliante	buc.	1000	17,500		
4.2.3.	OG4.OS2.M3	21	panouri	buc.	5	20,000	Buget+PODD	Sp32
4.3.	OG4.OS3 Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului							
4.3.1.	OG4.OS3.M1	42	ghid	buc.	200	25,000	Buget+PODD	Sp33
4.3.2.	OG4.OS3.M2	42		buc.		15,000	Buget+PODD	Sp33
Total Obiectiv General 4		240	n/a	n/a	n/a	134,214	n/a	
5	OG5 Turismul Durabil.							
5.1.	OG5.OS1 Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale							
5.1.1.	OG5.OS1.M1	42	traseu cu observator	buc.	2	15,000	PODD	Sp21
Total Obiectiv General 5		42	n/a	n/a	n/a	15,000	n/a	
Total General		1,616				1204,214		

Notă: acestea sunt doar estimări ale necesarului de resurse umane și materiale de care administratorul/custodele ariei naturale protejate are nevoie pentru îndeplinirea tuturor activităților enunțate mai sus. Valorile monetare calculate au luat în considerare salariul mediu lunar.

Legendă:

Sp - Subprogram, conf. Ghid de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate, aprobat prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr 304/02.04.2018 – Subcapitol 12.26

Sp11 - Inventariere și cartare

Sp12 - Monitorizare stării de conservare

Sp13 - Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protective

Sp16 - Reconstrucție ecologică

Sp22 - Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului

Sp31 - Tradiții și comunități

Sp32 - Conștientizare și comunicare

Sp41 - Echipament și infrastructură de funcționare

Sp43 - Documente strategice și de planificare

Sp44 - Instruire personal

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

9.1. Raportări periodice

Tabel 37 Raportări periodice

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	-	A1.1.1, A1.2.1, A3.1.1, A3.2.1, A3.3.1, A3.5.1, A4.1.1, A4.2.1, A4.3.1, A5.1.1.
2	Raportare anul 2	2	-	A1.1.1, A1.2.1, A2.1.1, A3.1.1, A3.2.1, A3.3.1, A3.4.1, A3.5.1, A4.1.1, A4.2.1, A4.3.1, A5.1.1.
3	Raportare anul 3	3	-	A1.1.1, A1.2.1, A2.1.1, A3.1.1, A3.2.1, A3.3.1, A3.4.1, A3.5.1, A4.1.1, A4.2.1, A4.3.1, A5.1.1.
4	Raportare anul 4	4	-	A1.1.1, A1.2.1, A2.1.1, A3.1.1, A3.2.1, A3.3.1, A3.4.1, A3.5.1, A4.1.1, A4.2.1, A4.3.1, A5.1.1.
5	Raportare anul 5	5	-	A1.1.1, A1.2.1, A2.1.1, A3.1.1, A3.2.1, A3.3.1, A3.4.1, A3.5.1, A4.1.1, A4.2.1, A4.3.1, A5.1.1.

9.2. Urmărirea activităților planificate

Tabel 38 Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

Nr	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total - moneda	Sursa fonduri			
1.1.	OG1.OS1 Asigurarea conservării speciei <i>Spermophilus citellus</i>							
1.1.1.	OG1.OS.1.M1							
1.2.	OG1.OS2 Managementul pajiștilor							
1.2.1.	OG1.OS2.M1							
	OG1.OS2M2							
	OG1.OS2M3							
	Total Obiectiv General 1							
2.1.	OG2.OS1 Monitorizarea speciei <i>Spermophilus citellus</i>							
2.1.1.	OG2.OS1.M1							
	OG2.OS1.M2							
	Total Obiectiv General 2							
3.1	OG3.OS1 Asigurarea și implementarea unui cadru de administrare cu parteneri locali							
3.1.1.	OG3.OS1.M1							
	OG3.OS1.M2							
	OG3.OS1.M3							

	OG3.OS1.M4.							
3.2.	OG3.OS2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.							
3.2.1.	OG3.OS2.M1.							
3.3.	OG3.OS3 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.							
3.3.1.	OG3.OS3.M1.							
	OG3.OS3.M2.							
	OG3.OS3.M3.							
	OG3.OS3.M4.							
3.4.	OG3.OS4 Monitorizarea implementării planului de management							
3.4.1.	OG3.OS3.M1.							
	OG3.OS3.M2.							
	OG3.OS3.M3.							
Total Obiectiv General 3								
4.1.	OG4.OS1 Comunicare și Conștientizare publică elaborare și actualizare strategie și plan de acțiune							
4.1.1.	OG4.OS1.M1							
4.2.	OG4.OS2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.							
4.2.1	OG4.OS2.M1							
	OG4.OS2.M2							
	OG4.OS2.M3							
4.3.	OG4.OS3 Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului							
4.3.1.	OG4.OS3.M1							

OG4.OS3.M2							
Total Obiectiv General 4							
5.1. OG5.OS1 Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale							
5.1.1. OG5.OS1.M1							
Total Obiectiv General 4							
Total General							

9.3. Indicarea activității realizate

Această indicare dă o informație despre trimestrele în care s-a realizat 97rimester97 activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei 97rimester din cele patru pe care se întinde activitatea.

Tabel 39 Indicare/marcare activități planificate

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A1.1.1.																				
A1.1.2.																				
A2.1.1.																				
A3.1.1																				
A3.2.1.																				
A3.3.1.																				
A3.4.1.																				
A3.5.1.																				
A4.1.1.																				
A4.2.1.																				
A4.3.1.																				
A5.1.1.																				

10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Institutul Național de Statistică

Oficiul Național al Registrului Comerțului

Listafirme.ro

Discuții cu reprezentanți ai autorităților locale, instituțiilor, cetățeni

Strategia de dezvoltare a Comunei Belcești

Strategia de dezvoltare a Comunei Erbiceni

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Lista siturilor de importanță comunitară (SCI)

Agenția de Protecția Mediului

<http://www.anpm.ro/ro/biodiversitate>

apmtl.anpm.ro › rezervatii-naturale-in-judetul-Iasi

***1960, Monografia Geografică a R.P. Române, Ed. Academiei, București, 742 p.

***1982, Enciclopedia Geografică a României, Ed. Enciclopedică, București, 849 p.

***1983, Geografia României, I, Ed. Academiei, București 662 p.

***1983, Geografia României vol. I, Geografia fizică, Ed. Academiei, București

*** Harta geologică a României, scara 1:200.000, format digital mozaicat și notele explicative ale acestora.

*** Harta pedologică a României, scara 1:200.000 (format digital mozaicat).

*** Hărți topografice, scările 1:100 000, 1:25 000.

***, Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România - manual și instrumente - elaborat de Michael R Appleton în cadrul proiectului „Managementul conservării biodiversității în România”-facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale, proiect al Băncii Mondiale numărul RO-GE-44176.

***, 2007 Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

***, 2007 Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

***, 2014, Structura planului de management și recomandări de completare în scopul integrării respectivelor planuri de management în SINCRON și Structura recomandată A. Datelor geospatiale ce

fac parte integrantă din planul de management în scopul integrării respectivelor date în SINCRO” realizat în cadrul proiectului „Sistem integrat de Management și Constientizare în România a Rețelei Natura 2000-SINCRO”, proiect derulat de către Agenția Națională de Protecție a Mediului în parteneriat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, disponibil online

***, 2018, Ordinul ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

Mutihac V., Stratulat, M., Fechet, R., 2004, Geologia României, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 249 p.

Posea G. 2002, Geomorfologia României, Ed. Fundației România de Măine, București, 444 p.

Posea G., Popescu N., Ielenicz M. 1974, Relieful României, Ed. Științifică, București, 483 p.

Andreescu, I., Torcea, Ș., Murariu, D., 1979 - Contribuții la cunoașterea faunei de mamifere din județele Ilfov și Teleorman. Trav. Mus. Hist. Nat. “Gr. Antipa”, 20, pars I: 501-512.

Aulagnier, S., Haffner, P., Mitchell-Jones, A.J., Moutou, F., Zima, J., 2009 – Mammals of Europe, North Africa and the Middle East. A&C Publishers, London.

Brehm Edmund Alfred, (1964), Lumea Animalelor după Brehm, Editura Științifică, București.

Brînzan, T. 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. Fundația Centrul național pentru Dezvoltare Durabilă, București.

Călinescu, I. R. 1931. Contribuții sistematice - zoogeografice la studiul mustelidelor din România. Lucrările Institutului de Geografie al Universității din Cluj, IV, 69-71.

Călinescu, I. R., 1931. Vidra (*Spermophilus citellus*) In: Mamiferele României, Repartiția și problemele lor Biogeografice-Economice. Regia M. O. Imprimeria Națională, București, 21.

Ionescu V., 1968 - Vertebratele din România. Ed. Academiei R.P.R.: 400-408, 424-444.

Ionescu, O, Ionescu, G., Ramon, J., Cazacu, C., Adamescu, M., Cotovelea, A., Pașca, C., Popa, M., Mirea, I., Sîrbu, G., Chiriac, S., Pop, M., Atilla, S., Deju, R., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. Edit. Silvică, București.

Jedrzejewski Włodzimierz, Sidorovich Vadim, (2010) The art of tracking animals, Mammal Research Institute Polish Academy of Sciences, Białowieża

Long, R.A., MacKay Paula, Zielinski W. J. , Ray Justina C. , 2008, Noninvasive Survey Methods for Carnivores: London, Ed. IslandPress.

Manolache Lucian, Dissescu Gabriela,(1977), Mic atlas cinegetic românesc: Mamifere, Editura Ceres, București

Mitchell-Jones A.J., Amori G., Bogdanowicz W., Krystufek B., Reijnders P.J.H., Spitzenberger F., Stubbe M., Thissen J.M.B., Vohralik V., Zima J., 1999 - The Atlas of European Mammals. London.

Murariu, D., 1984 - Lista mamiferelor actuale din România, numiri științifice și românești. Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa", 26: 251-263

Murariu, D., 2005 – Mammalia. În Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Botnariuc, N., Tatole, V. (editori), 11-84, București.

Olsen, L.H., 2012 – Animale și urmele lor. Edit. M.A.S.T., București.

Ottino P., Giller, P. (2004), Distribution, density, diet and habitat use of the otter in relation to land use in the Araglin Valley, southern Ireland, Biology and environment: Proceedings of Royal Irish Academy, vol. 104B, No. 1, 1-17

11 ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1. Regulamentul ariei naturale protejate

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Art. 1

Situl de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa s-a instituit prin Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Art. 2

Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Art. 3

Regulamentul ariei naturale protejate este documentul pe baza căruia se vor reglementa activitățile de orice natură din interiorul ROSCI0438 Spinoasa în scopul conservării patrimoniului natural și a valorilor tradiționale.

Art. 4

Respectarea prevederilor prezentului regulament este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri sau alte bunuri pe suprafața ariei naturale protejate.

Art. 5

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa, este în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

CAPITOLUL II. LIMITELE SITURILOR ROSCI0246 TINOVUL LUCI ȘI REZERVAȚIA 2.465 TINOVUL LUCI

Art. 6

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0438 Spinoasa sunt prezentate în cele ce urmează:

- limita nordică:
- limita estică:
- limita sudică:
- limita vestică:

CAPITOLUL III. AVIZAREA ACTIVITĂȚILOR

Art. 7

Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

Art. 8

Orice act de reglementare: aviz, acord, autorizație, necesar realizării unor planuri, proiecte, programe sau activități pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa, care pot avea un impact negativ asupra acestora, se va emite de către autoritatea responsabilă în conformitate cu prevederile legale.

Pentru orice activitate propusă a se desfășura pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa este necesar avizul/acordul prealabil al Agenției Naționale Pentru Arie Naturale Protejate.

Art. 9

Avizul Agenției Naționale Pentru Arii Naturale Protejate se eliberează în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate.

Art. 10

Pentru emiterea avizului, Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate informează beneficiarii de planuri/programe/proiecte/activități, prin afișare pe site web, afișare la sediu, panouri informative și prin alte forme de informare disponibile, asupra depunerii documentelor necesare.

Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate analizează documentațiile înaintate de către autoritatea competentă de mediu în cadrul etapelor procedurilor de reglementare și emit puncte de vedere motivate.

Administratorii și custozii pot solicita informații suplimentare de la autoritatea competentă de mediu, în vederea emiterii avizului, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate

La eliberarea avizelor administratorul poate prevedea condiții privind realizarea activităților avizate;

Revizuirea avizului emis de către administratorul ariei naturale protejate se solicită de către autoritatea competentă de mediu în cadrul procedurilor de revizuire a actelor de reglementare emise anterior;

Pe parcursul desfășurării activităților, planurilor și proiectelor avizate, administratorul verifică respectarea condițiilor impuse în avizele eliberate precum și respectarea documentațiilor, modalităților și tehnologiilor propuse de solicitanți. În caz de nerespectare a acestora, administratorul solicită remedierea aspectelor sesizate și, în cazuri motivate, poate retrage avizul dat. În cazul retragerii avizelor, lucrările aflate în derulare se sistează, iar administratorul informează autoritățile de mediu cu privire la retragerea avizului dat.

Silvicultură

Art. 11

Art. 12

Art. 13

Art. 14

Sunt interzise tăierea ilegală, incendierea sau distrugerea de orice fel a vegetației de pe suprafața habitatelor din sit. Prin excepție de la alin de mai înainte sunt permise intervenții numai în scopul menținerii habitatelor menționate.

Art. 15

Administratorul verifică respectarea restricțiilor aferente regimului de non intervenție al ariilor naturale protejate care fac obiectul prezentului regulament, în vederea asigurării menținerii statutului de conservare favorabil al acestora.

Vânătoare și pescuit

Art. 16

Activitățile de vânătoare sunt interzise pe

Deținătorii de gospodării, stâni și turme de animale domestice pot lua măsuri de prevenire a atacurilor animalelor sălbatice, prin mijloace, procedee permise de lege, care nu duc la rănirea acestora;

Activități pastorale

Art. 17

Activitatea de pășunat cu animale domestice

Art. 18

Incendierea pajiștilor și pășunilor este interzisă și este sancționată de lege.

Art. 20

Numărul admis de câini este conform legislației, de maxim 3 la o turmă. Aceștia vor purta obligatoriu jujee și vor fi vaccinați și dehelmintizați, deparazitați, existând obligația deținerii unei adeverințe în acest sens. La distanțe mai mari de 100 m de turmă, câinii fără jujeu vor fi considerați hoinari și se pot lua măsurile prevăzute de lege.

Art. 21

Amplasarea de stâni sau adăposturi pastorale în incinta sitului

Art. 22

Amplasarea locurilor de târlire în sit este

Urbanism și amenajarea teritoriului

Art. 23

Autoritățile administrației publice locale vor reprezenta limitele sitului de importanță

comunitară ROSCI0438 Spinoasa, în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului. Planurile de urbanism vor fi actualizate-armonizate cu prevederile prezentului regulament și ulterior cu prevederile Planului de management al sitului.

Planurile de urbanism de pe teritoriul sitului, și orice modificare a acestora, vor fi supuse avizării de către administrator în procedura de reglementare de mediu.

Art. 24

Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol

Art. 25

Regimul construcțiilor este stabilit prin planurile generale de urbanism ale localităților care au suprafețe din sit incluse în teritoriile lor administrative. Pe teritoriul sitului realizarea de construcții permanente sau temporare inclusiv drumuri forestiere este interzisă cu excepția potecilor ecoturistice care se realizează numai cu acordul administratorului. Lățimea potecilor pe sol va fi de maxim 0,5 metri iar în zonele în care este necesară evitarea degradării habitatelor acestea se realizează ca poteci suspendate din lemn cu lățime de maxim un metru. Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă ori nu este necesar pentru managementul sitului, dar care ar putea afecta în mod semnificativ situl, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra sitului, avându-se în vedere obiectivele de conservare ale acestuia, în conformitate cu prevederile legale.

Turism și reguli de vizitare

Art. 26

În situl de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa sunt interzise acțiuni care ar putea pune în pericol elementele de biodiversitate, respectiv:

- a) abandonarea sau depozitarea deșeurilor de orice natură;
- b) distrugerea sau degradarea panourilor informative, indicatoarelor, construcțiilor, împrejurimilor, barierelor, plăcilor, stâlpilor, a semnelor de delimitare sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice și a altor mijloace de amenajare și semnalizare;
- c) intrarea în incinta oricărui stabiliment atribuit conservării biodiversității, loc îngrădit sau piețe de monitoring, semnalizate prin orice mijloace.

Art. 27

Accesul cu mijloace motorizate nu este permis.

Art. 28

Organizarea și amplasarea de activități colective, sportive, comerciale sau de recreere, în

extravilan pe suprafața ariei protejate, este interzisă în situl Natura 2000. Se promovează realizarea acestui tip de activități în conexiune cu ariile naturale protejate în vecinătatea lor sau în comunitățile locale.

Art. 29

Camparea și aprinderea focului pe suprafața siturilor este interzisă.

Art. 30

Pentru vizitare, acces sau diverse activități în situl de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa, pentru care este necesar avizul administratorului, acesta poate stabili un set de tarife, în conformitate cu prevederile legale, în urma consultării proprietarilor de terenuri și cu stabilirea unui sistem de colectare și folosire a veniturilor realizate în beneficiul ariei protejate și comunității locale.

Art. 31

Activitățile turistice de pe teritoriul sitului vor fi monitorizate de către administrator, acesta putând face recomandări sau impune restricții la fața locului cu privire la problemele apărute în buna desfășurare a activităților turistice. Se promovează realizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive, tabere în conexiune cu ariile naturale protejate în vecinătatea lor sau în comunitățile locale cu acordul și sprijinul administratorului.

Managementul apelor

Art. 32

Managementul apelor și al lucrărilor hidrotehnice de pe teritoriul ariei naturale protejate este interzisă cu excepția unor eventuale lucrări strict necesare menținerii habitatelor și speciilor cu avizul administratorului ariilor naturale protejate.

Poluarea apelor de pe teritoriul sitului prin deversarea apelor uzate, fecaloid menajere, a detergenților și substanțelor toxice, abandonarea deșeurilor, spălarea de obiecte, lucruri, autovehicule sau alte mijloace este interzisă și se sancționează conform legislației.

Managementul deșeurilor

Art. 33

Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul sitului. Costurile necesare colectării și depozitării corespunzătoare vor fi suportate de persoana fizică sau juridică ce le-a generat;

Gestionarea deșeurilor menajere se va face conform Planului Județean de Gestionare a

Deșeurilor, cu implicarea autorităților locale, conform prevederilor legale în vigoare;

Autoritățile administrației publice locale de pe raza siturilor au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ;

Deținătorii de terenuri cu orice titlu de proprietate au obligația de a asigura luarea măsurilor de curățare a terenurilor de deșeurile abandonate;

Incendierea precum și împrăștierea deșeurilor deja colectate sunt strict interzise;

Depozitarea deșeurilor în albiile apelor curgătoare și pe malul lacurilor este strict interzisă.

Managementul altor resurse

Art. 34

Colectarea plantelor medicinale,

Cercetarea științifică

Art. 35

Cercetarea științifică a mediului natural este încurajată și este permisă numai cu avizul administratorului și va fi efectuată luând în considerare Anexa 1 din OUG 57/2007 care prevede că în cazul rezervațiilor naturale: "Sunt interzise folosințele ale terenurilor sau exploatarea resurselor care dăunează obiectivelor atribuite".

Rezultatele cercetării vor fi puse și la dispoziția administratorului pentru informare, acestea beneficiind de protecția dreptului de autor;

Cercetarea științifică în sit având ca scop conservarea patrimoniului floristic, faunistic, geologic, geomorfologic, speologic și peisagistic al sitului este promovată de administrator;

Recoltarea de probe și eșantioane pentru temele de cercetare științifică, analize sau ca material educativ se face conform protocoalelor stabilite cu administratorul;

Activitatea de cercetare în sit efectuată de către colaboratori externi ai administratorului se va desfășura pe baza unui contract de cercetare încheiat cu administratorul. În termen de 30 zile, sau într-un termen stabilit de comun acord, de la încheierea activității de cercetare autorizate solicitantul va înainta către administrator un raport asupra activităților desfășurate, raport care va fi însoțit de copii ale materialelor relevante obținute pe parcursul desfășurării activității, acestea urmând a fi utilizate în condițiile stabilite de ambele părți. Administratorul poate solicita detalierea unor aspecte ale raportului prezentat;

Introducerea de specii alohtone, specii care nu apar și care nu au existat nici în trecut în mod natural, pe suprafața sitului este interzisă;

În cazul apariției unor specii invazive de plante și animale care periclitează integritatea ecosistemelor se vor lua măsuri de stopare și eliminare a acestora pe baza procedurilor legale în vigoare.

Sanctiuni

Art. 36

Nerespectarea prevederilor prezentului regulament și a prevederilor legislației în vigoare, atrage după caz, răspunderea disciplinară, contravențională, penală, materială sau civilă, conform prevederilor legale.

Dispoziții finale

Art. 37

În cazul fenomenelor de forță majoră: doborâturi forestiere, incendii, viituri, alunecări de teren sau alte calamități naturale, autoritățile responsabile pot interveni pentru stoparea sau limitarea efectelor acestora în condițiile prevăzute de reglementările legale în vigoare.

Art. 38

Orice persoană fizică sau juridică care desfășoară activități/proiecte/planuri pe suprafața sitului ROSCI0438 Spinoasa are obligația de a asista personalul administratorului în activitatea de verificare și control al activităților al căror titular este și de a permite prelevarea de probe din teren și furnizarea de informații.

Art. 39

În cazul constatării de către administrator a unor încălcări ale prevederilor legislative din orice domeniu de activitate situate în situl de importanță comunitară, pentru care administratorul nu are autoritatea/atribuțiile să ia măsurile necesare, acesta poate informa autoritățile abilitate pentru luarea măsurilor legale.

Art. 40

Prezentul regulament se poate modifica la propunerea administratorului, cu consultarea tuturor părților interesate și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Art. 41

Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0438 Spinoasa, se completează cu prevederile legislației naționale pentru activitățile ce se desfășoară în acesta.

Anexa nr. 2. Fotografii

Fotografii ale speciilor de mamifere de interes conservativ din aria protejată

Spermophilus citellus



<https://observation.org/species/80703/>

Anexa nr. 3 Hărți/seturi de date geospațiale (GIS)

3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate

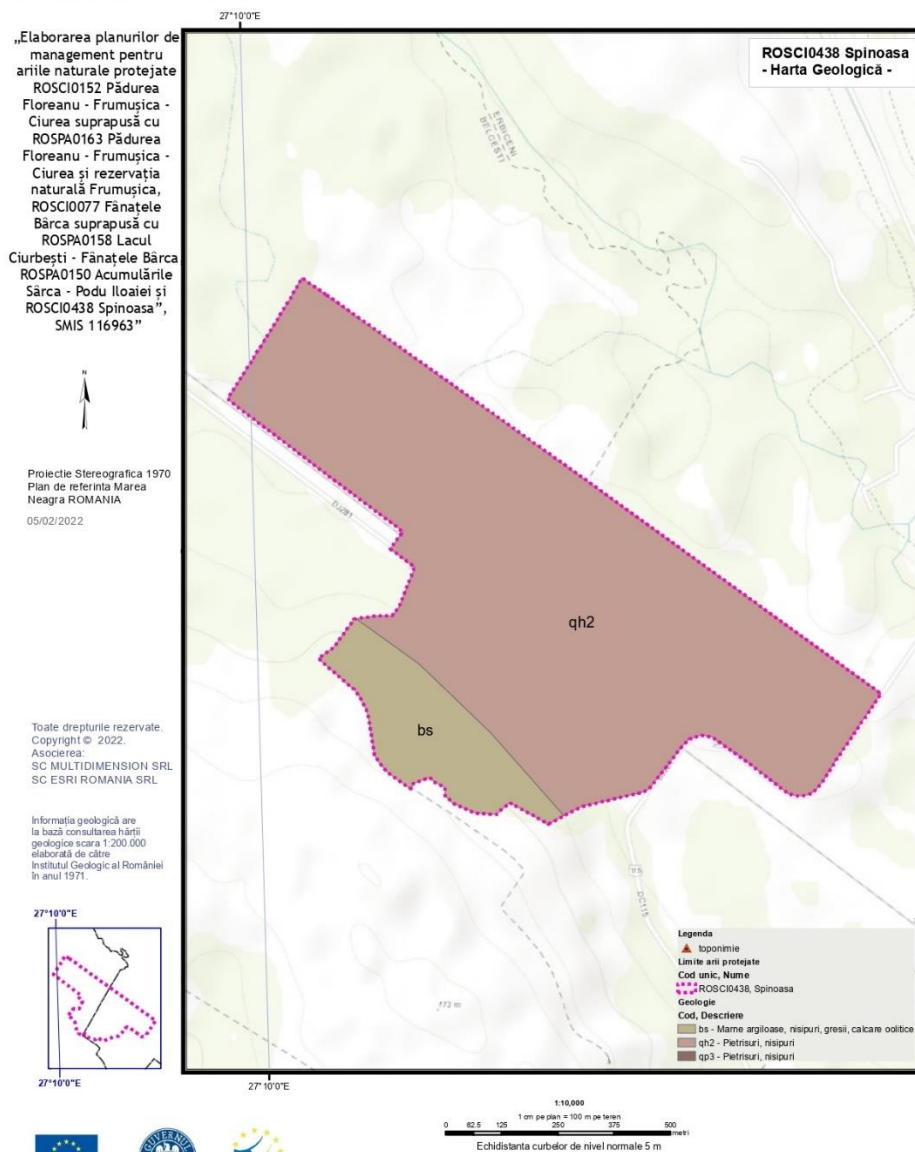
3.2. Harta localizării ariei naturale protejate

3.3. Harta limitelor ariei naturale protejate

3.4. Harta geologică

ASOCIAȚIA SCUTIERII NATURII

ROSCI0438 Spinoasa - Harta Geologică -



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bârca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

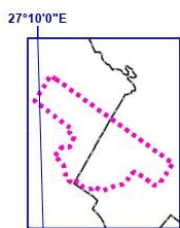


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

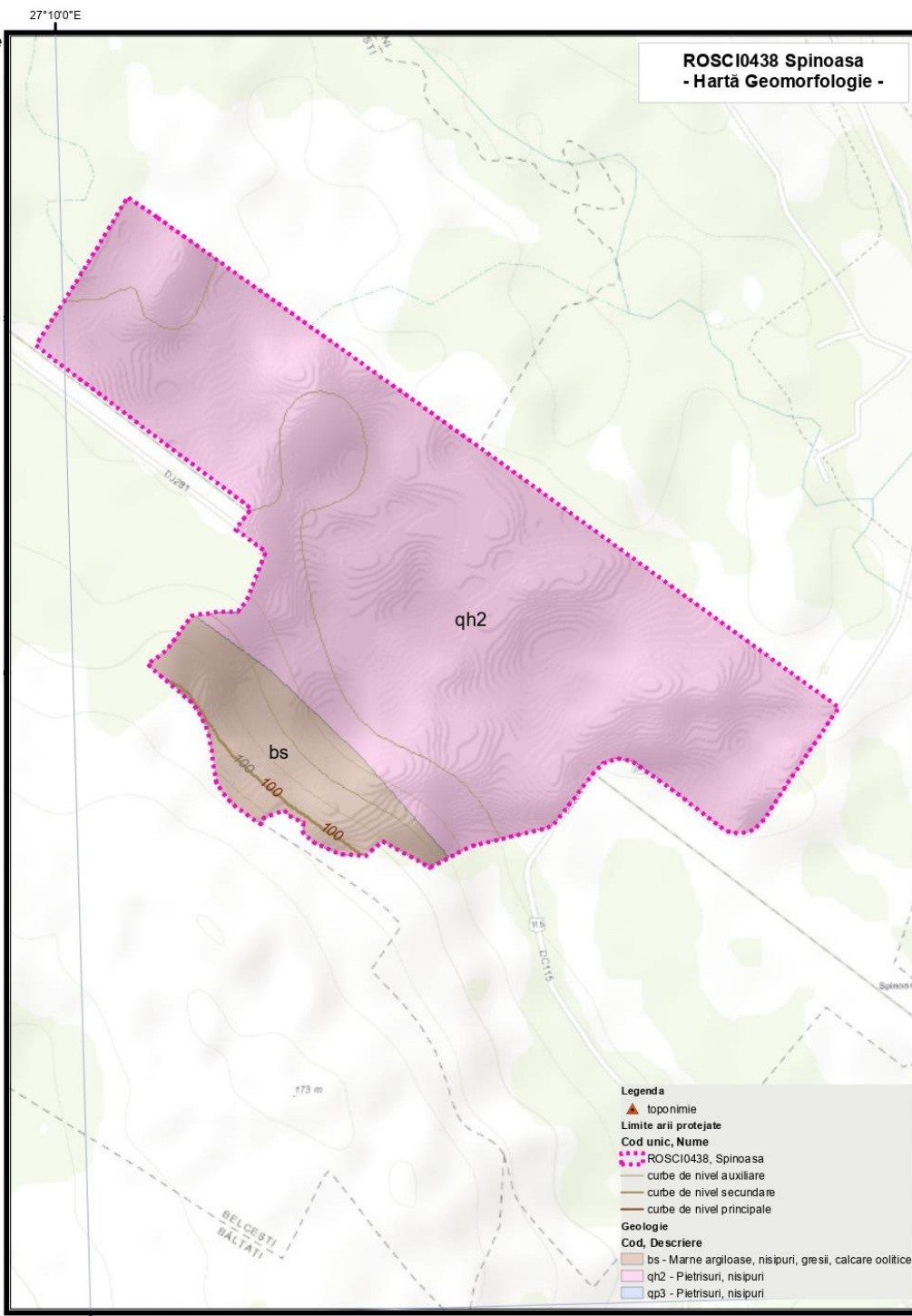
05/02/2022

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocieria:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL

Informația aferentă hărții geomorfologice are ca sursă Baza de date cartografică Esri România.

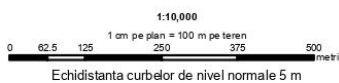


27°10'0"E



Legenda

- ▲ toponimie
- Limite arii protejate
- Cod unic, Nume**
- ROSCI0438, Spinoasa
- curbe de nivel auxiliare
- curbe de nivel secundare
- curbe de nivel principale
- Geologie**
- Cod, Descriere**
- bs - Marne argiloase, nisipuri, gresii, calcare oolitice
- qh2 - Pietrisuri, nisipuri
- qp3 - Pietrisuri, nisipuri



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.5. Harta hidrografică

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

**ROSCI0438 Spinoasa
- Hartă Hidrologie -**

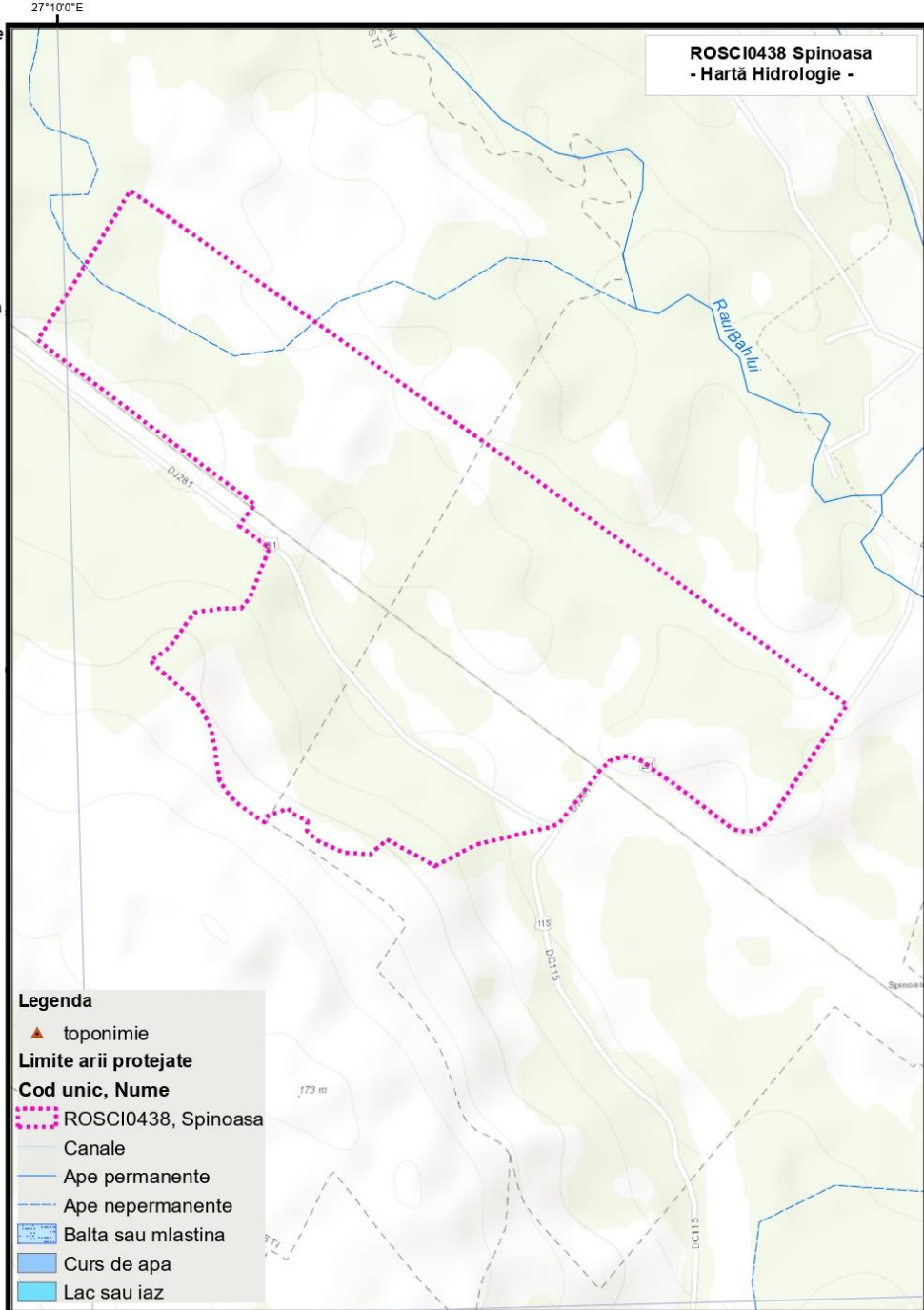
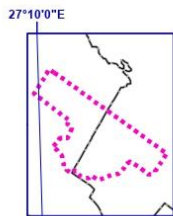
„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fântățele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fântățele Bârca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”



Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA
05/02/2022

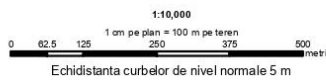
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL

Informația aferentă hărții hidrologice are ca sursă Baza de date cartografică Esri România.



Legenda

- ▲ toponimie
- Limite arii protejate**
- Cod unic, Nume**
- ROSCI0438, Spinoasa
- Canale
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- Balta sau mlastina
- Curs de apa
- Lac sau iaz



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bârca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”



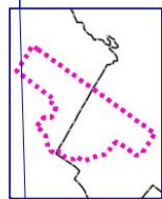
Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

05/02/2022

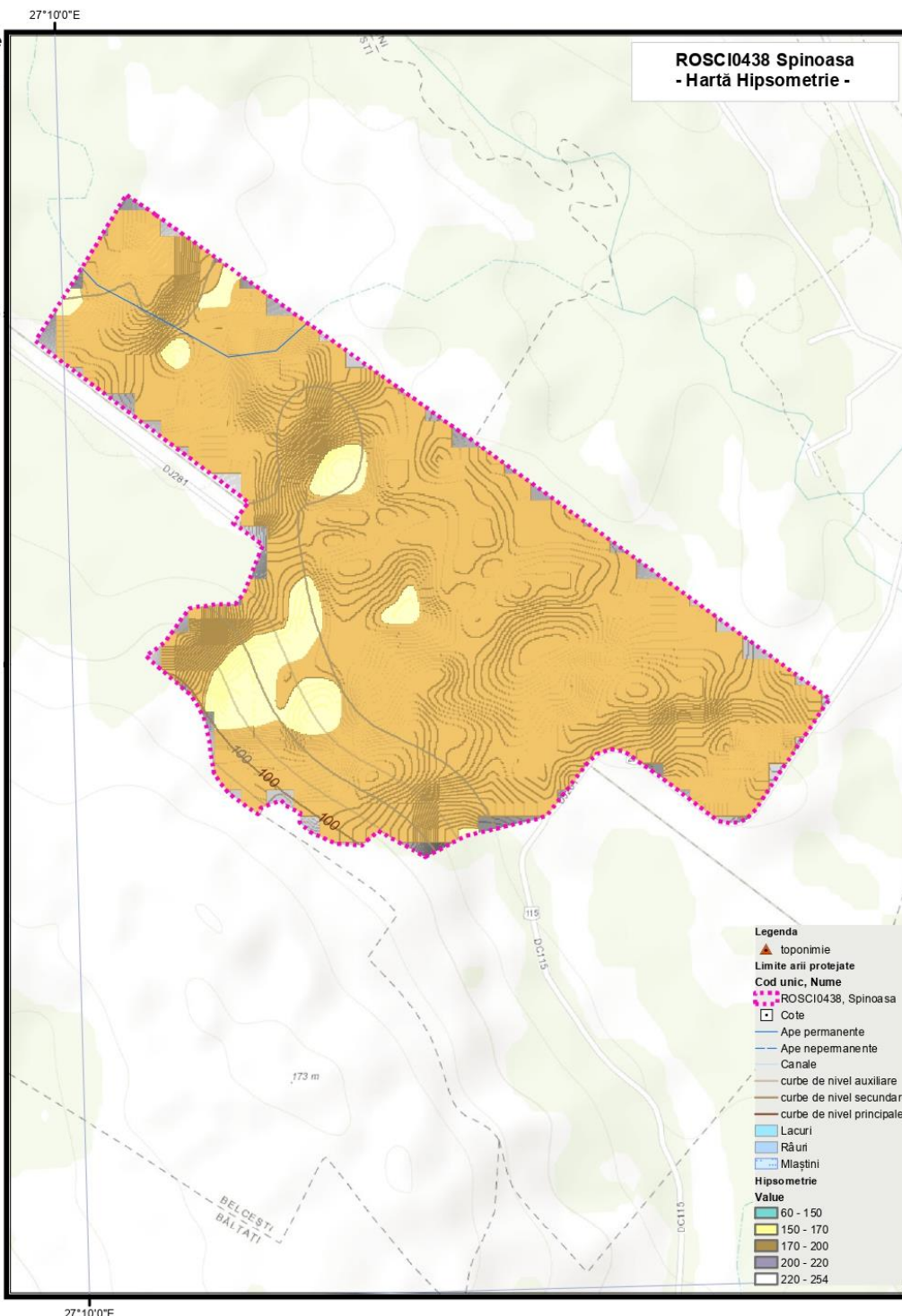
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocieria:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL

Informația aferentă hărții hipsometrice are ca sursă Baza de date cartografică Esri România.

27°10'0"E

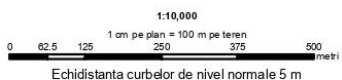


27°10'0"E



**ROSCI0438 Spinoasa
- Hartă Hipsometrie -**

- Legenda**
- ▲ toponimie
 - Limite arii protejate
 - Cod unic, Nume
 - ROSCI0438, Spinoasa
 - Cote
 - Ape permanente
 - Ape nepermanente
 - Canale
 - curbe de nivel auxiliare
 - curbe de nivel secundare
 - curbe de nivel principale
 - Lacuri
 - Râuri
 - Mlaștini
 - Hipsometrie
 - Value
 - 60 - 150
 - 150 - 170
 - 170 - 200
 - 200 - 220
 - 220 - 254

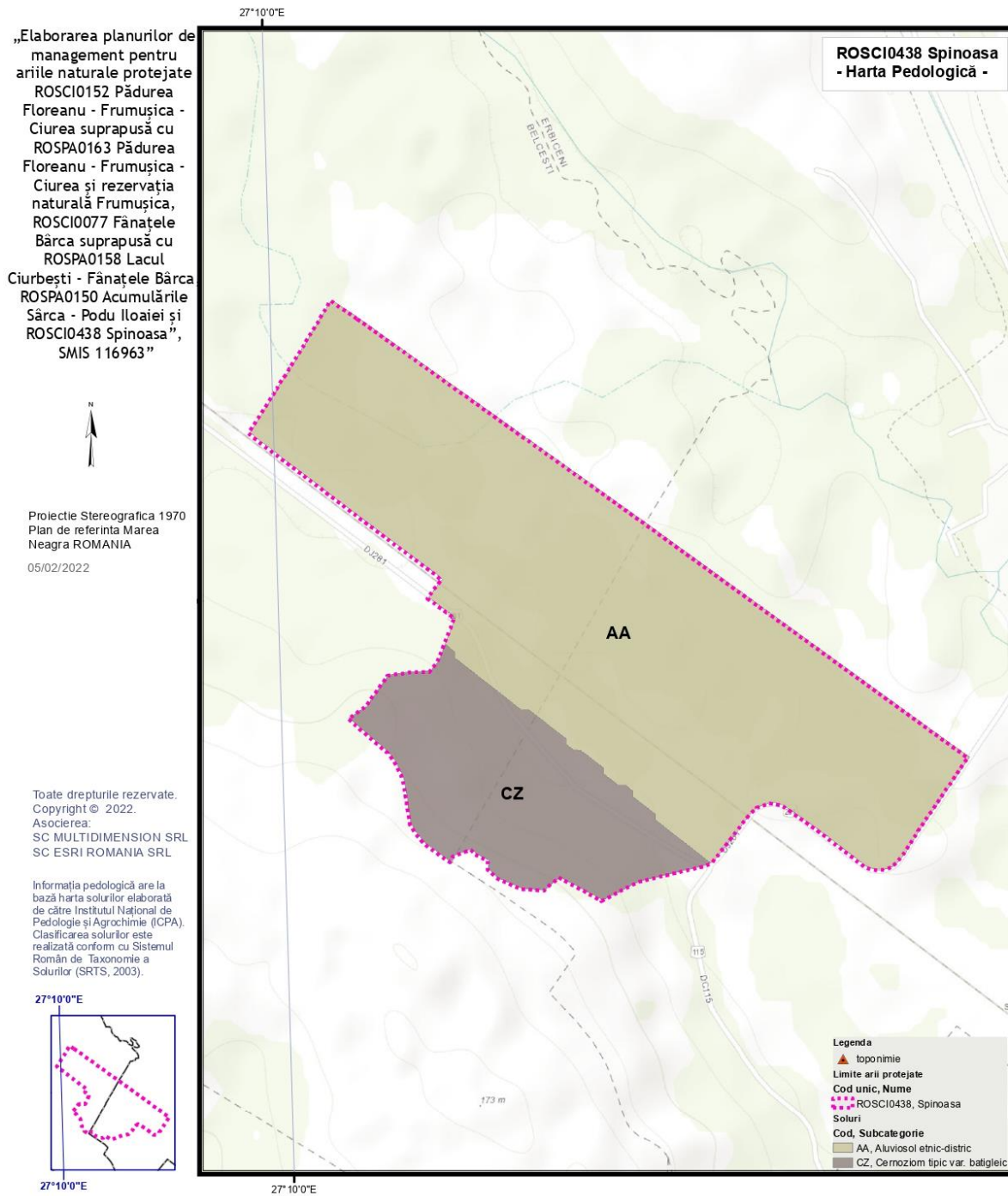


Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.6. Harta solurilor

ASOCIAȚIA SCUTIERII NATURII

ROSCI0438 Spinoasa - Harta Pedologică -



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020”

3.7. Harta temperaturilor - medii multianuale

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

**ROSCI0438 Spinoasa
- Harta Temperaturilor - medii multianuale -**

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bărca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bărca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

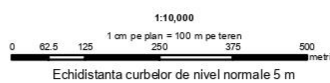
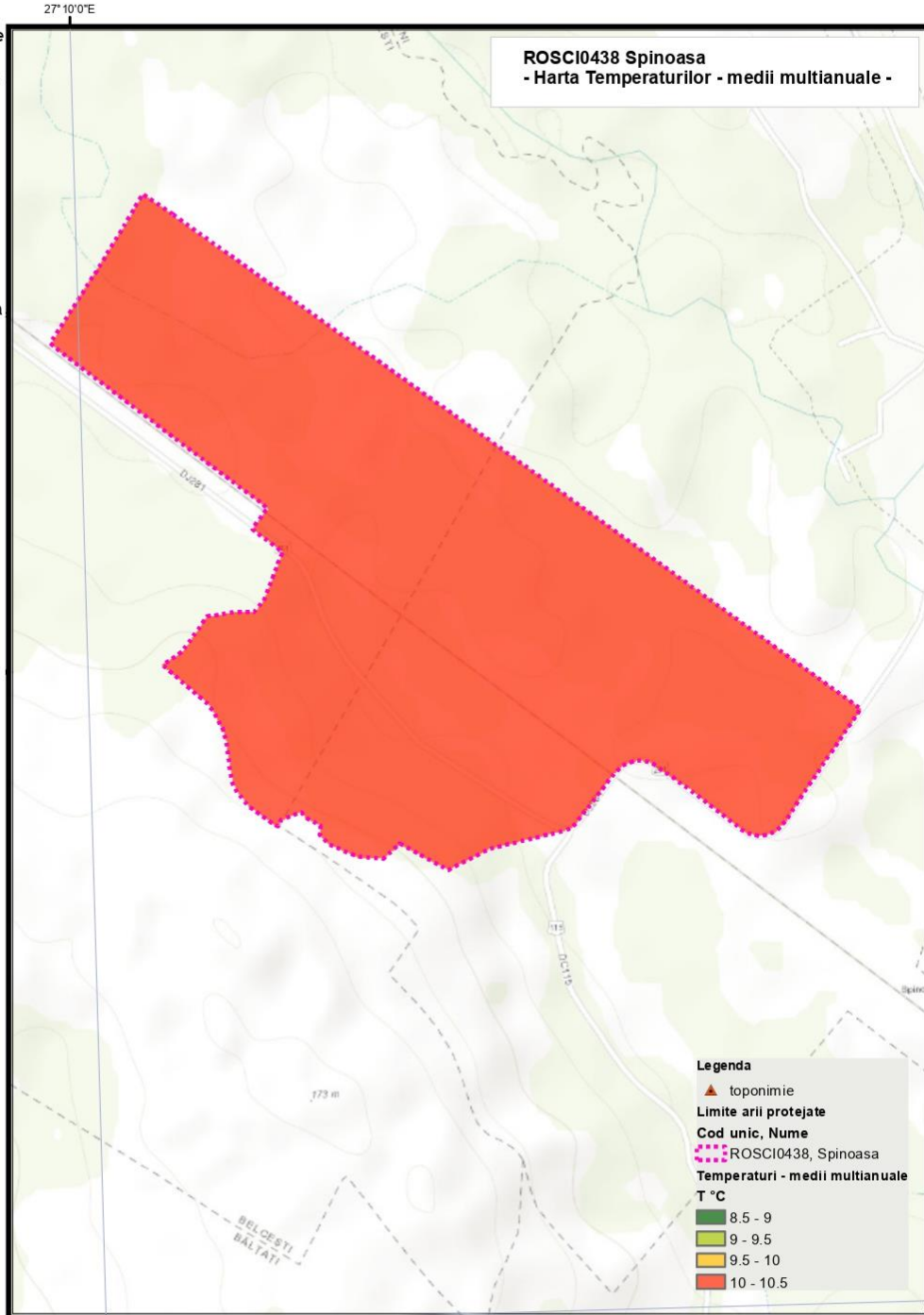
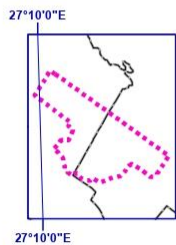


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

05/02/2022

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL

Informația privind temperaturile medii multianuale are la baza consultarea rastelelor de temperaturi deținute de către ANM.



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020*

3.8. Harta precipitațiilor - medii multianuale

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

**ROSCI0438 Spinoasa
- Harta Precipitațiilor - medii multianuale -**

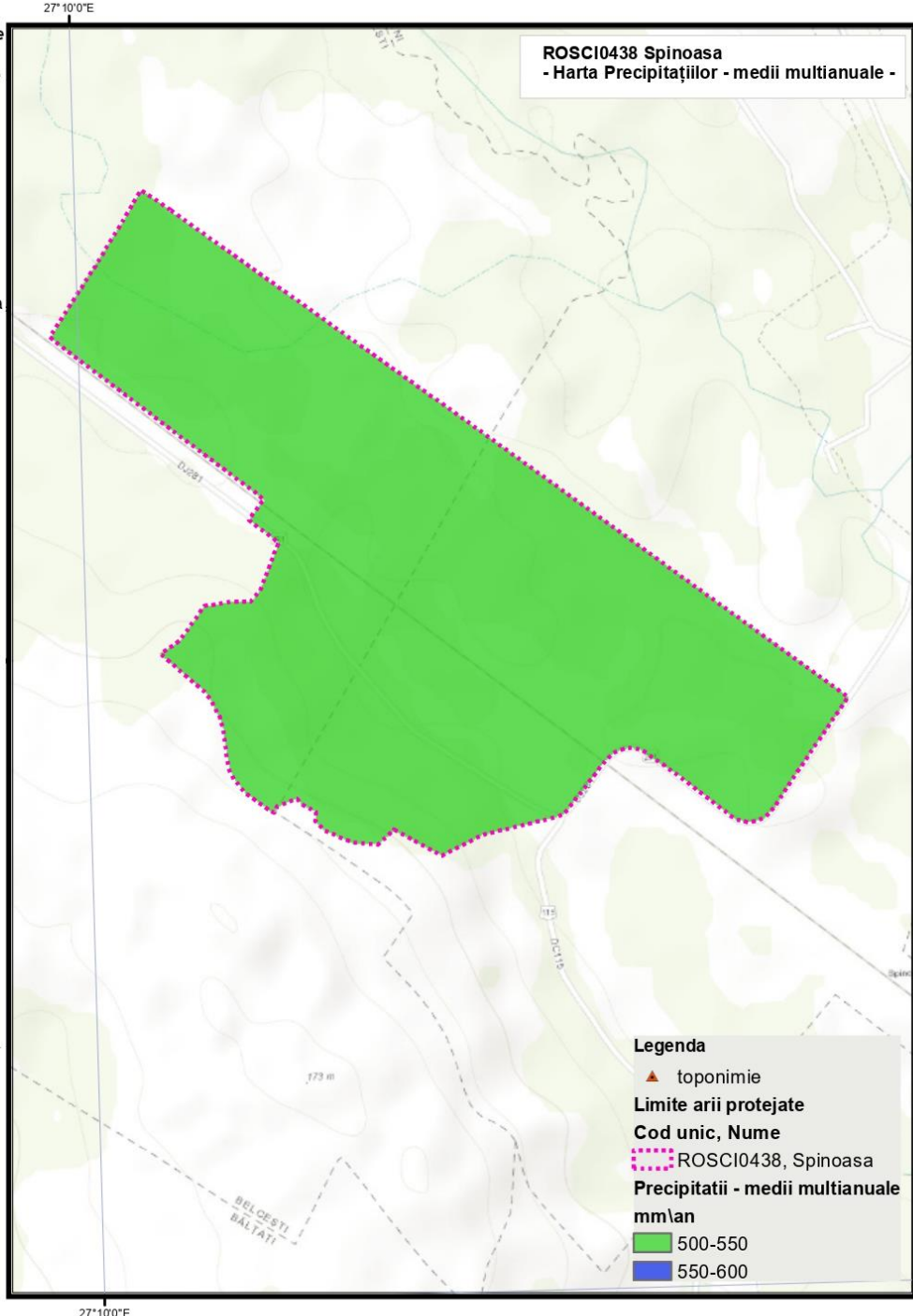
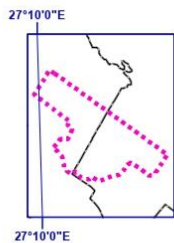
„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bărca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bărca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”



Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA
05/02/2022

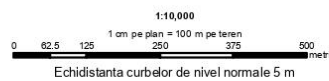
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL

Informația privind precipitațiile medii multianuale are la bază consultarea rasteșilor de precipitații deținute de către ANM.



Legenda

- ▲ toponimie
- Limite arii protejate**
- Cod unic, Nume**
- ROSCI0438, Spinoasa
- Precipitații - medii multianuale mm/an**
- 500-550
- 550-600



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020*

3.9. Harta ecosistemelor

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

**ROSCI0438 Spinoasa
- Harta preliminară de Vegetație -**

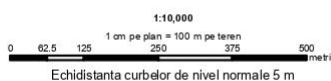
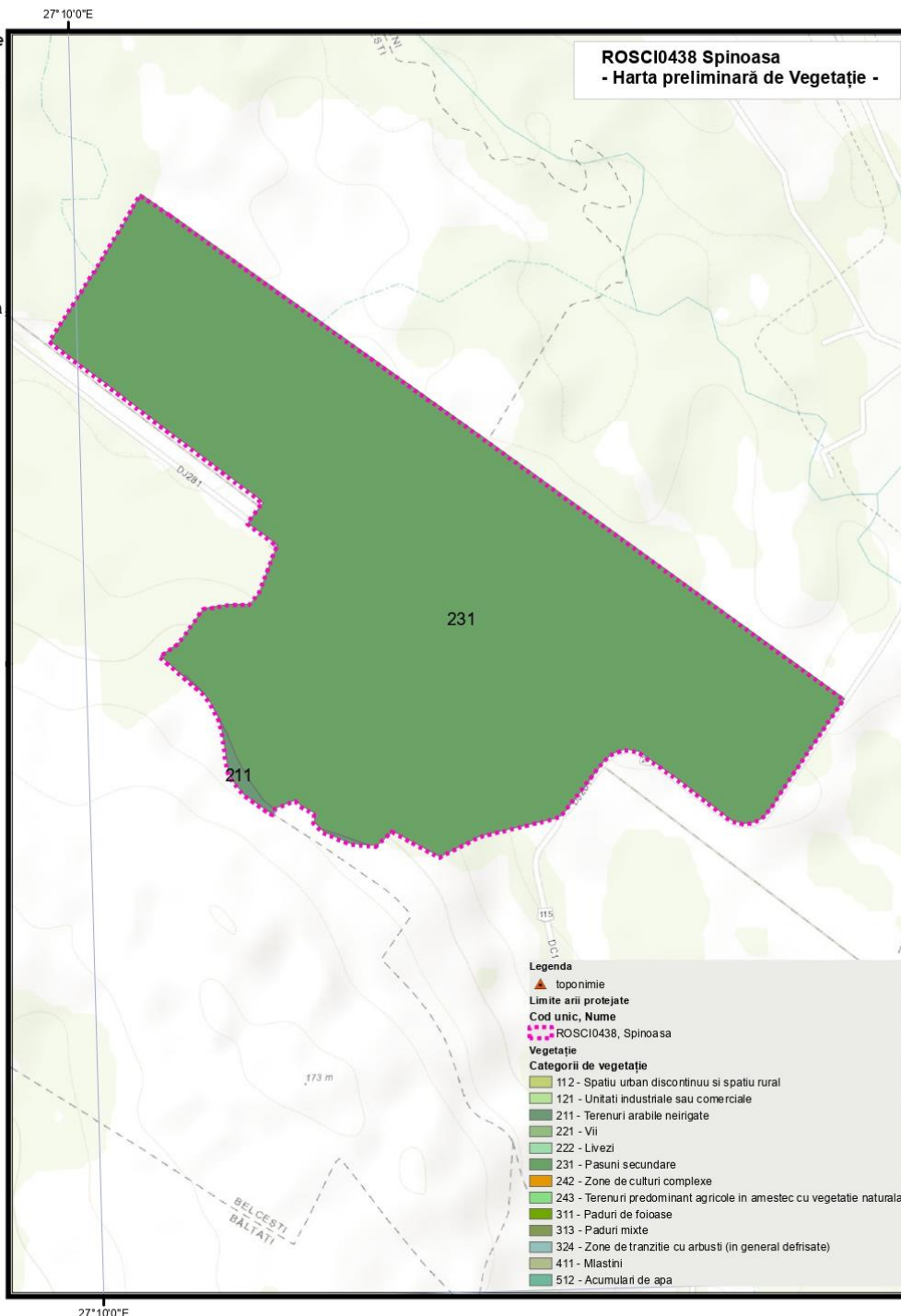
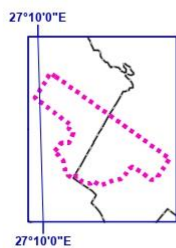
„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bărca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bărca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”



Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA
05/02/2022

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocieria:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL

Informația privind categoriile de folosință a terenurilor are la bază informația conținută în cadrul proiectului Corine Land Cover (CLC2018).



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.10. Hărțile distribuției tipurilor de habitate.

Nu este cazul. Aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.

3.11. Hărțile distribuției speciilor

Harta distribuției speciei *Spermophilus citellus*

ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII

ROSCI0438 Spinoasa
Harta de distribuție a speciei *Spermophilus citellus*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbestii - Fănațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”



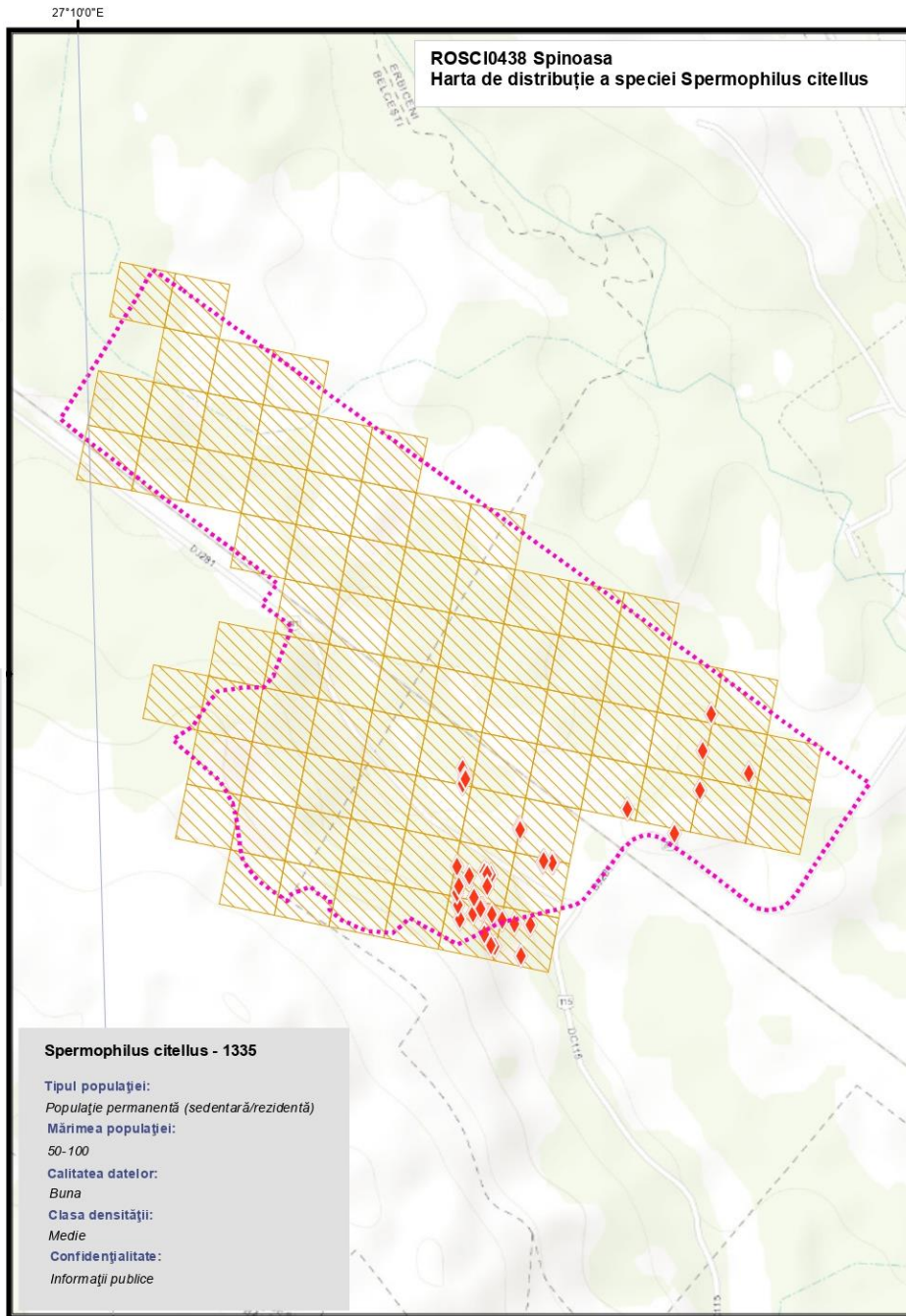
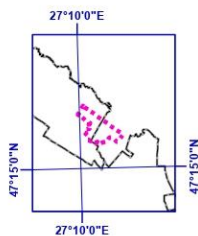
Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Legenda

- ▲ Toponimie
- Cod unic, Nume
- ROSCI0438, Spinoasa
- Distribuție specie
- ◆ *Spermophilus citellus*
- Areale distribuție specie
- Specie - Cod specie
- Spermophilus citellus* - 1335

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



Spermophilus citellus - 1335

Tipul populației:
Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
Mărimea populației:
50-100
Calitatea datelor:
Buna
Clasa densității:
Medie
Confidențialitate:
Informații publice

27°10'0"E

1:10,000

0 62.5 125 1 cm pe plan = 100 m pe teren 250 500 metri

Echidistanța curbilor de nivel normale 5 m



Instrumente Structurale
2014-2020

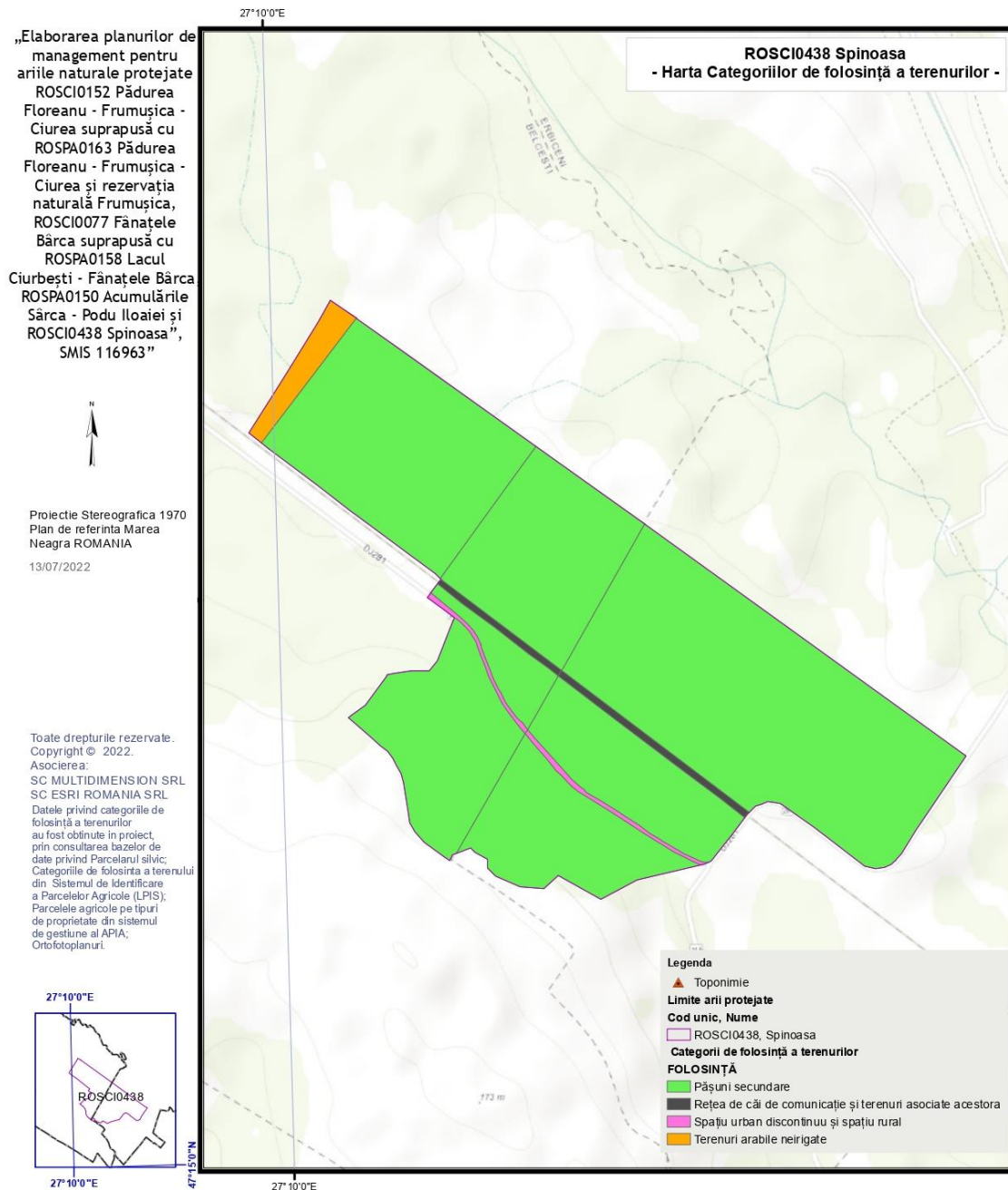
Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.12. Harta unităților administrativ teritoriale

3.13. Hărțile utilizării terenului

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

**ROSCI0438 Spinoasa
- Harta Categoriilor de folosință a terenurilor -**



„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020”

3.14. Hărțile situației juridice a terenului

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

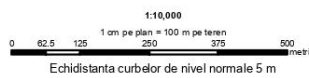
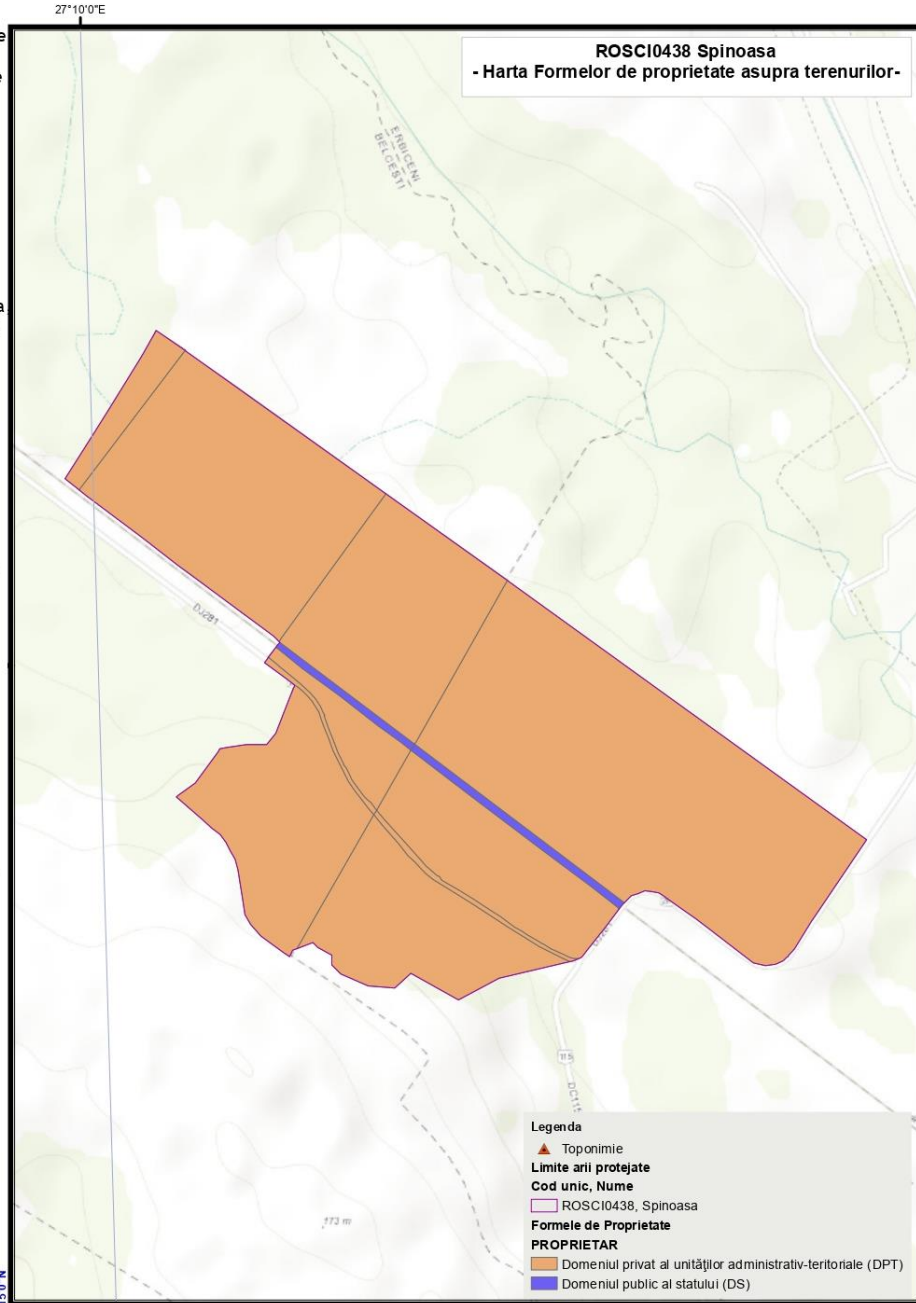
**ROSCI0438 Spinoasa
- Harta Formelor de proprietate asupra terenurilor-**

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate
ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fântățele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fântățele Bârca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”



Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA
13/07/2022

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL
Datele privind formele de proprietate au fost obținute în proiect, prin consultarea bazelor de date privind Parcelarul silvic; Categoriile de folosință a terenului din Sistemul de Identificare a Parcelelor Agricole (LPIS); Parcelele agricole pe tipuri de proprietate din sistemul de gestiune al APIA; Ortofotoplanuri.



Instrumente Structurale
2014-2020

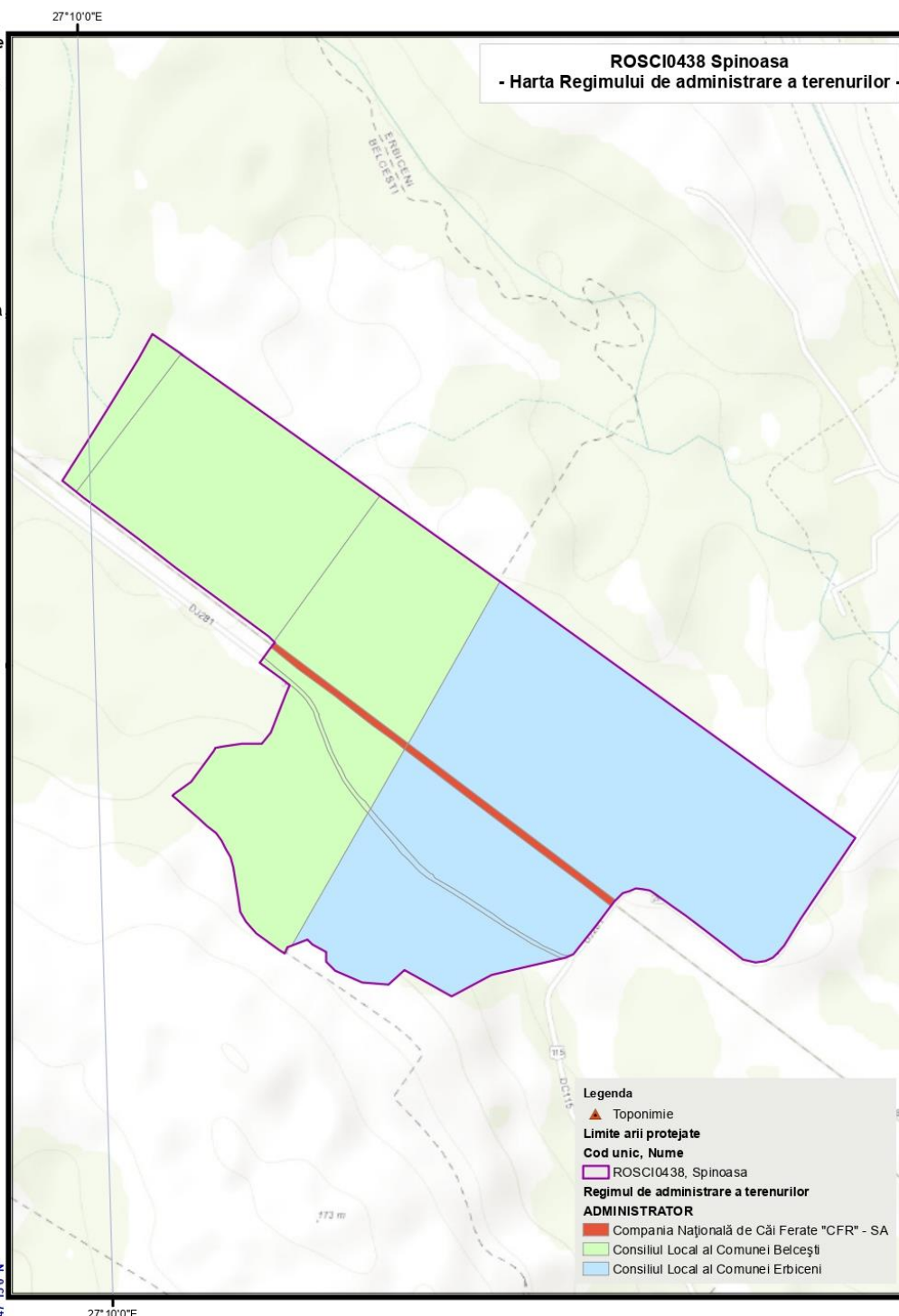
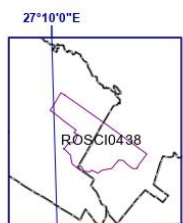
Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bârca ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

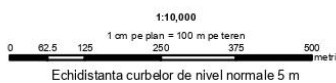


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA
13/07/2022

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2022.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL
Datele privind regimul de administrare a terenurilor au fost obținute în proiect, prin consultarea bazelor de date privind Parcelarul silvic; Categoriile de folosință a terenului din Sistemul de Identificare a Parcelelor Agricole (LPIA); Parcelatele agricole pe tipuri de proprietate din sistemul de gestiune al APIA; Ortofotoplanuri.



- Legenda**
- ▲ Toponimie
 - ▭ Limite arii protejate
 - Cod unic, Nume**
 - ▭ ROSCI0438, Spinoasa
 - Regimul de administrare a terenurilor**
 - ADMINISTRATOR**
 - ▭ Compania Națională de Căi Ferate "CFR" - SA
 - ▭ Consiliul Local al Comunei Belcești
 - ▭ Consiliul Local al Comunei Erbiceni



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020*

3.15. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate

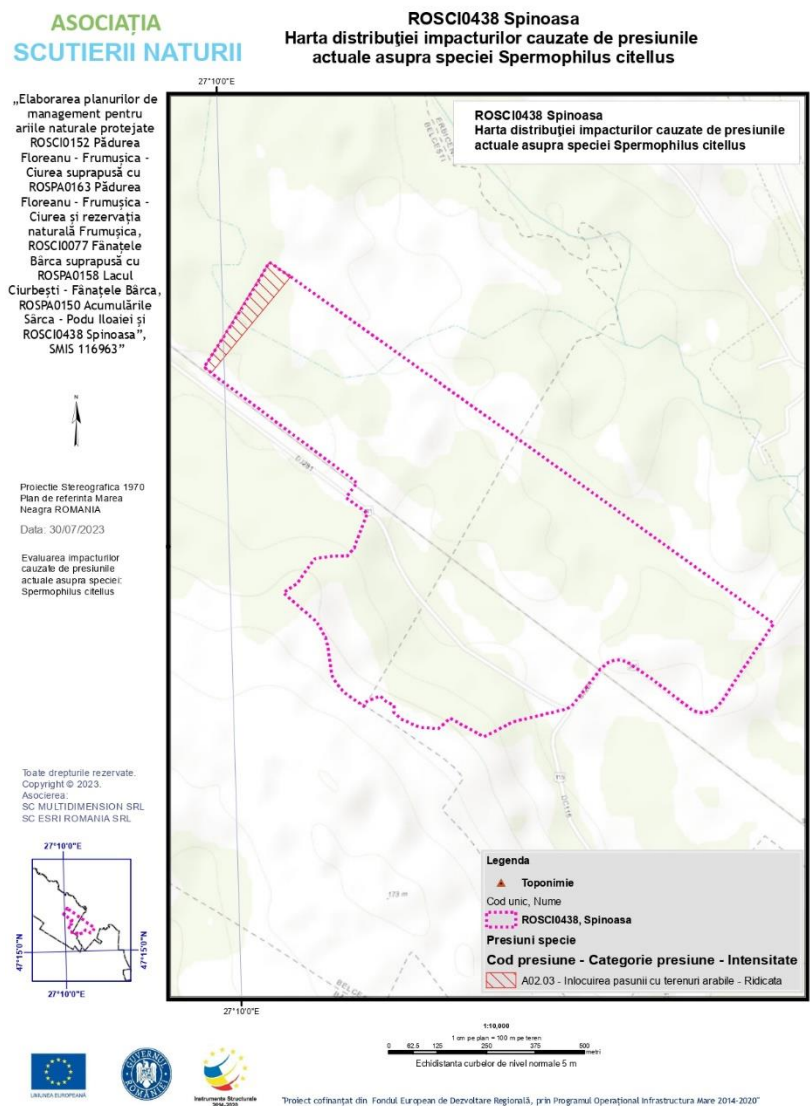
3.16. Harta privind perimetrul construit al localităților

3.17. Harta construcțiilor

3.18. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național

3.19. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere

3.20. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate



„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

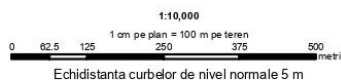
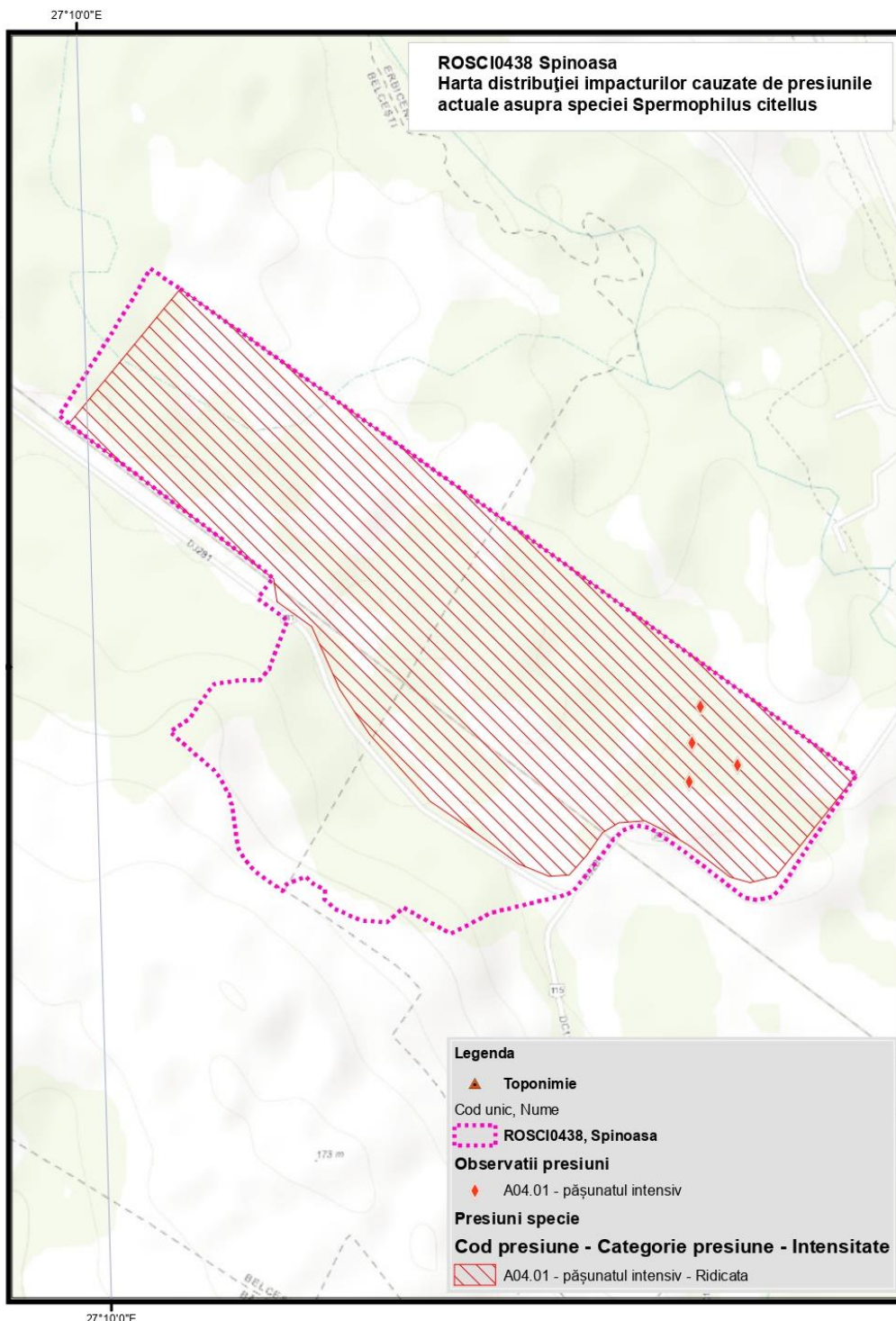
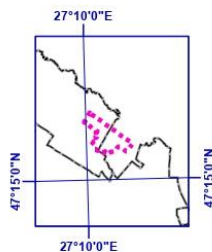


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: Spermophilus citellus

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asociația:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

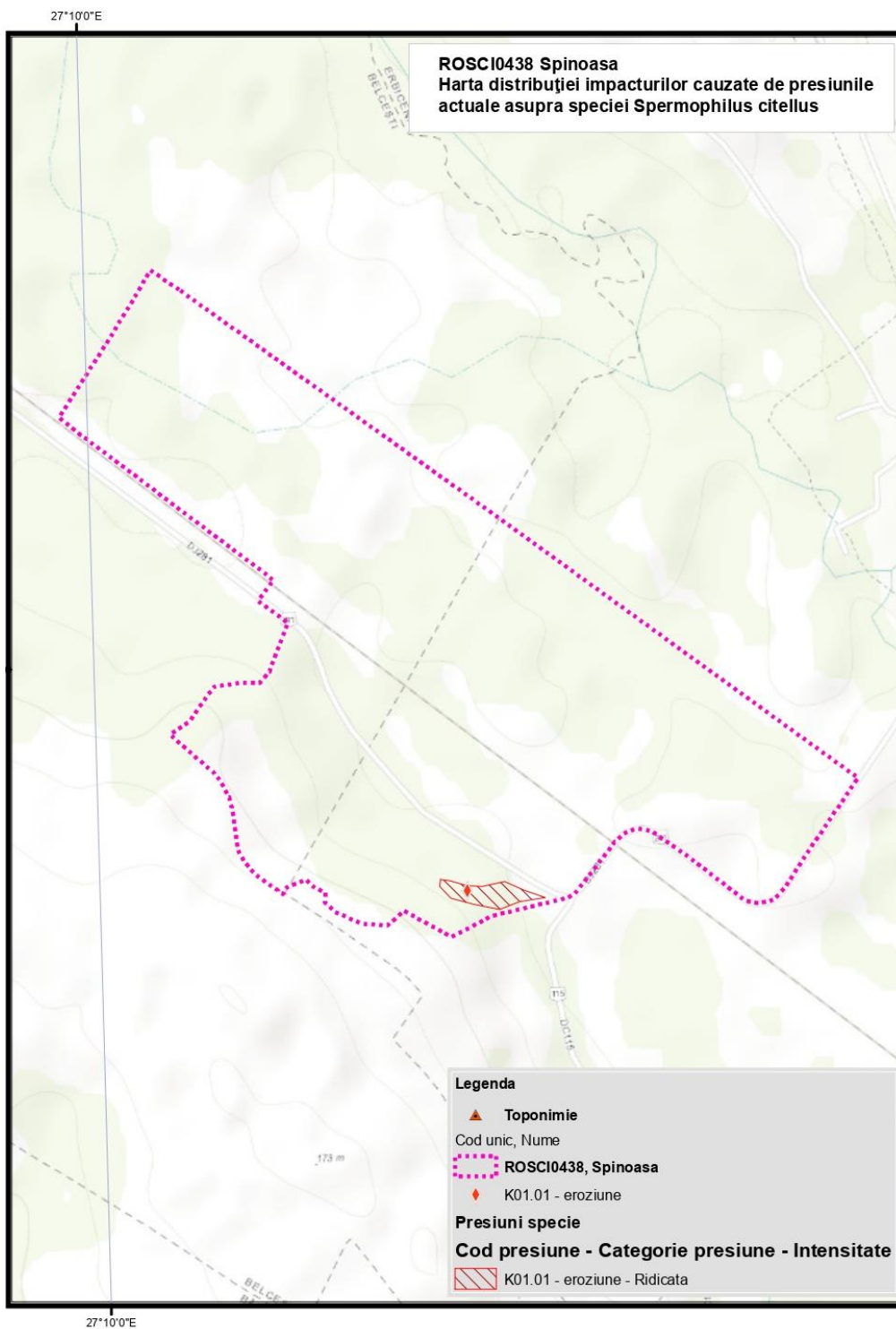
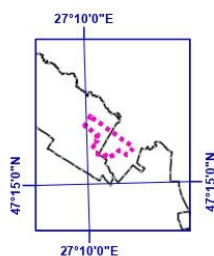


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: *Spermophilus citellus*

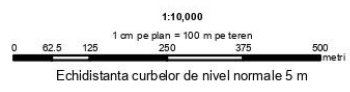
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



ROSCI0438 Spinoasa
**Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile
actuale asupra speciei *Spermophilus citellus***

Legenda

- ▲ **Toponimie**
- Cod unic, Nume
- **ROSCI0438, Spinoasa**
- ◆ **K01.01 - eroziune**
- Presiuni specie**
- Cod presiune - Categorie presiune - Intensitate**
- ▨ **K01.01 - eroziune - Ridicata**



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

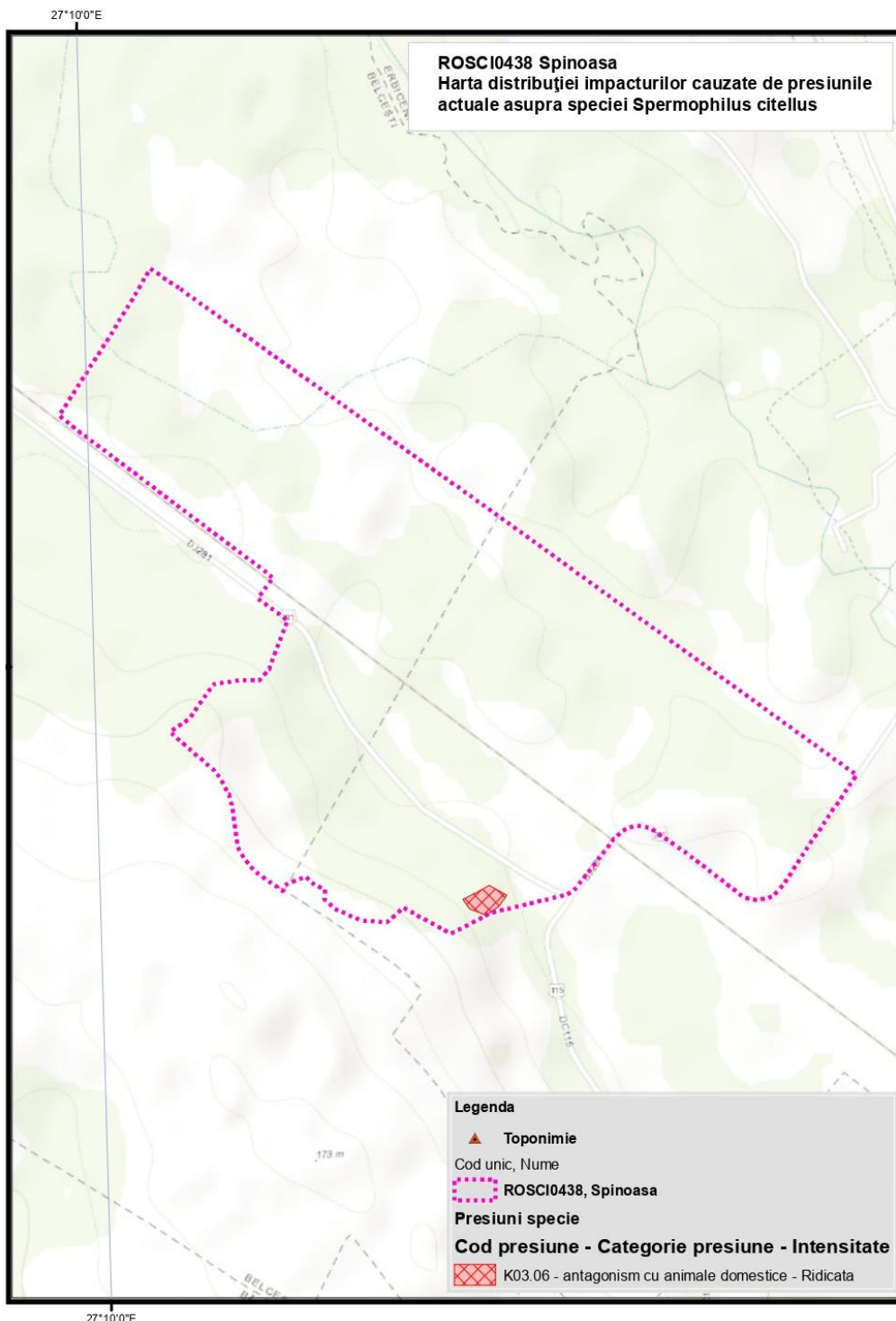
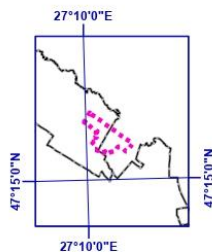


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: Spermophilus citellus

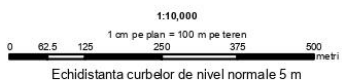
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocieria:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



ROSCI0438 Spinoasa
**Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile
actuale asupra speciei Spermophilus citellus**

Legenda

- ▲ Toponimie
- Cod unic, Nume
- ROSCI0438, Spinoasa
- Presiuni specie**
- Cod presiune - Categorie presiune - Intensitate**
- K03.06 - antagonism cu animale domestice - Ridicata



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.21. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

ROSCI0438 Spinoasa Harta distribuției impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Spermophilus citellus*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

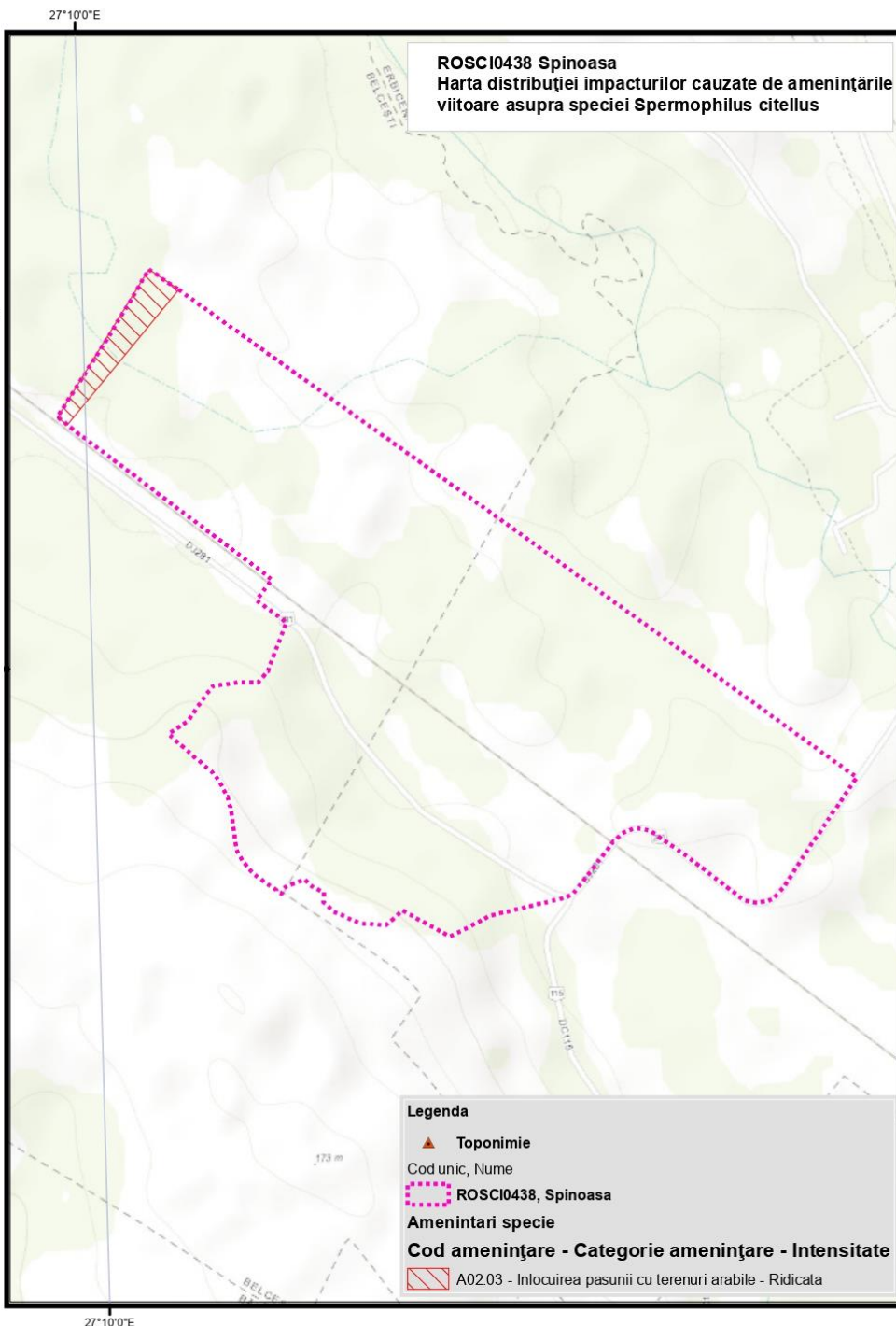
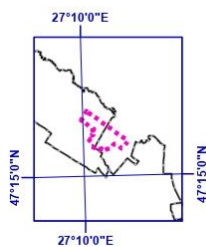


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei: *Spermophilus citellus*

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



27°10'0"E

1:10,000

1 cm pe plan = 100 m pe teren

0 62.5 125 250 375 500 metri

Echidistanța curbelor de nivel normale 5 m



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale 2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

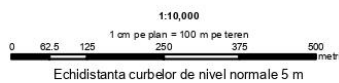
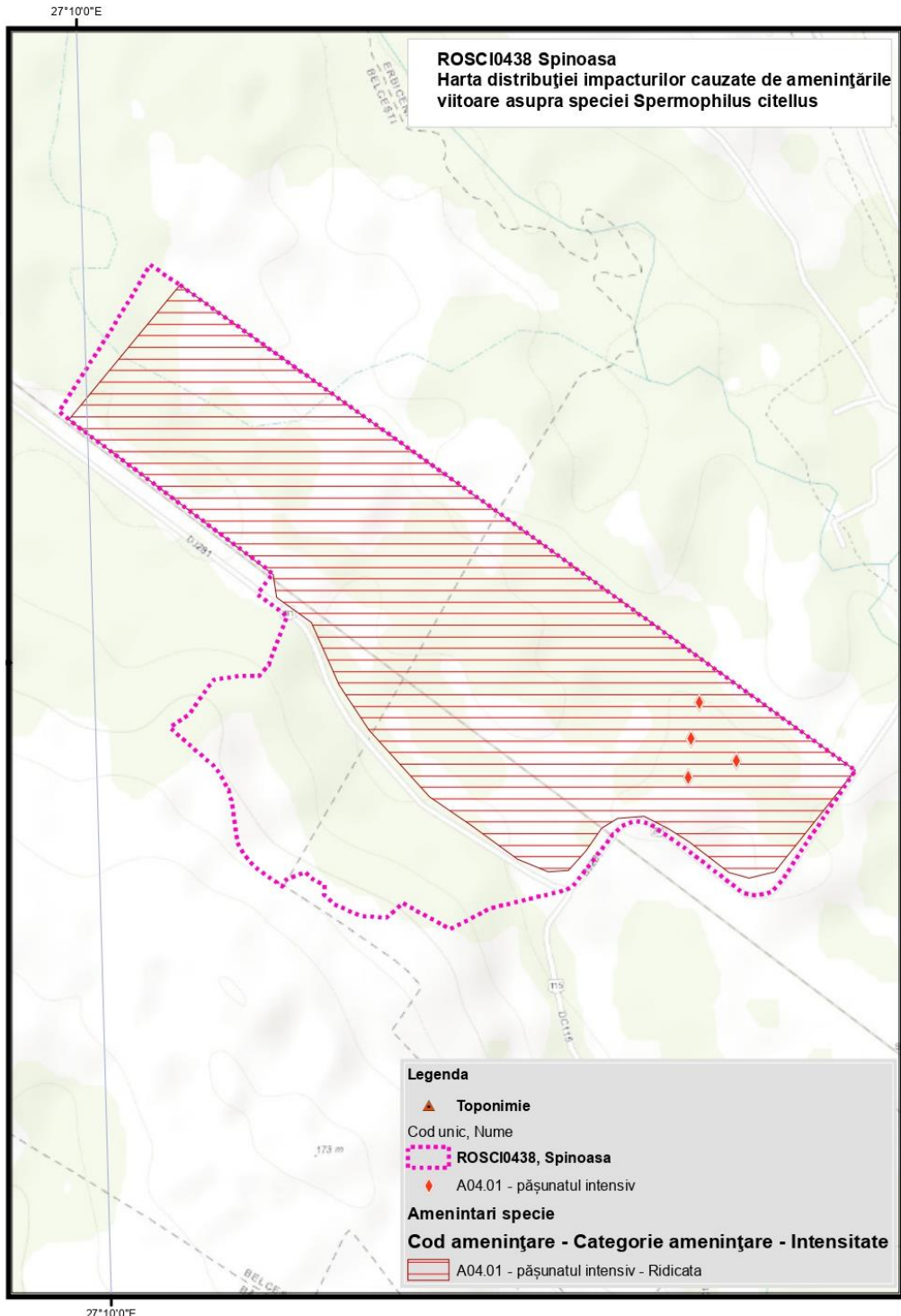
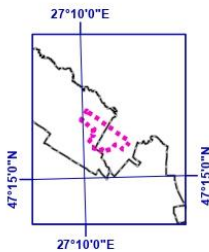


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei Spermophilus citellus

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asociația:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.22. Harta distribuției impacturilor asupra speciilor

Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Spermophilus citellus*

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

ROSCI0438 Spinoasa
Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile
actuale asupra speciei *Spermophilus citellus*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fântățele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fântățele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

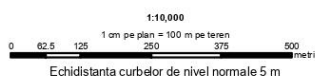
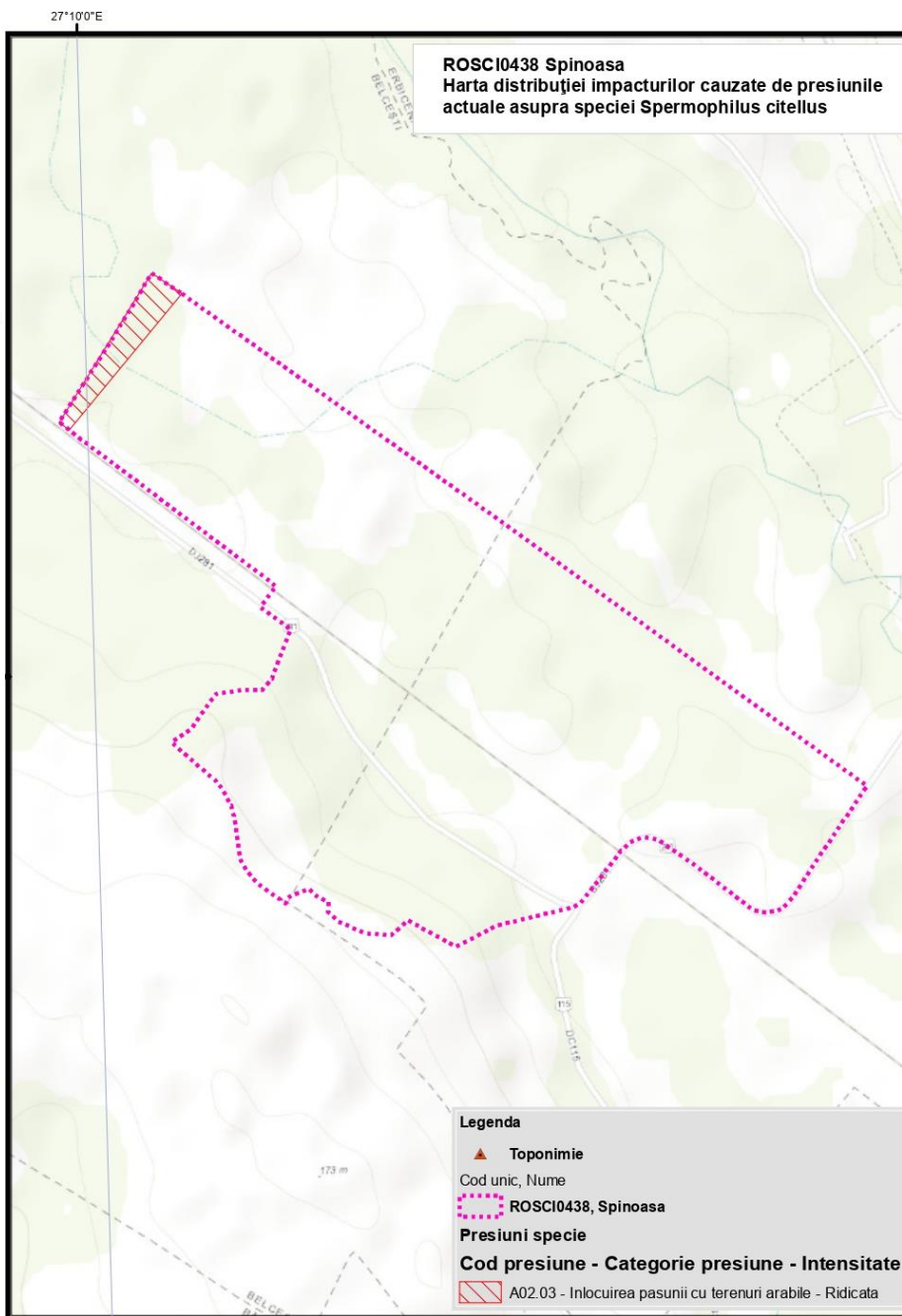
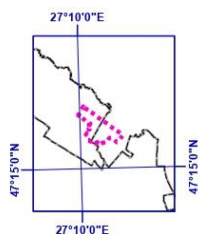


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: *Spermophilus citellus*

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

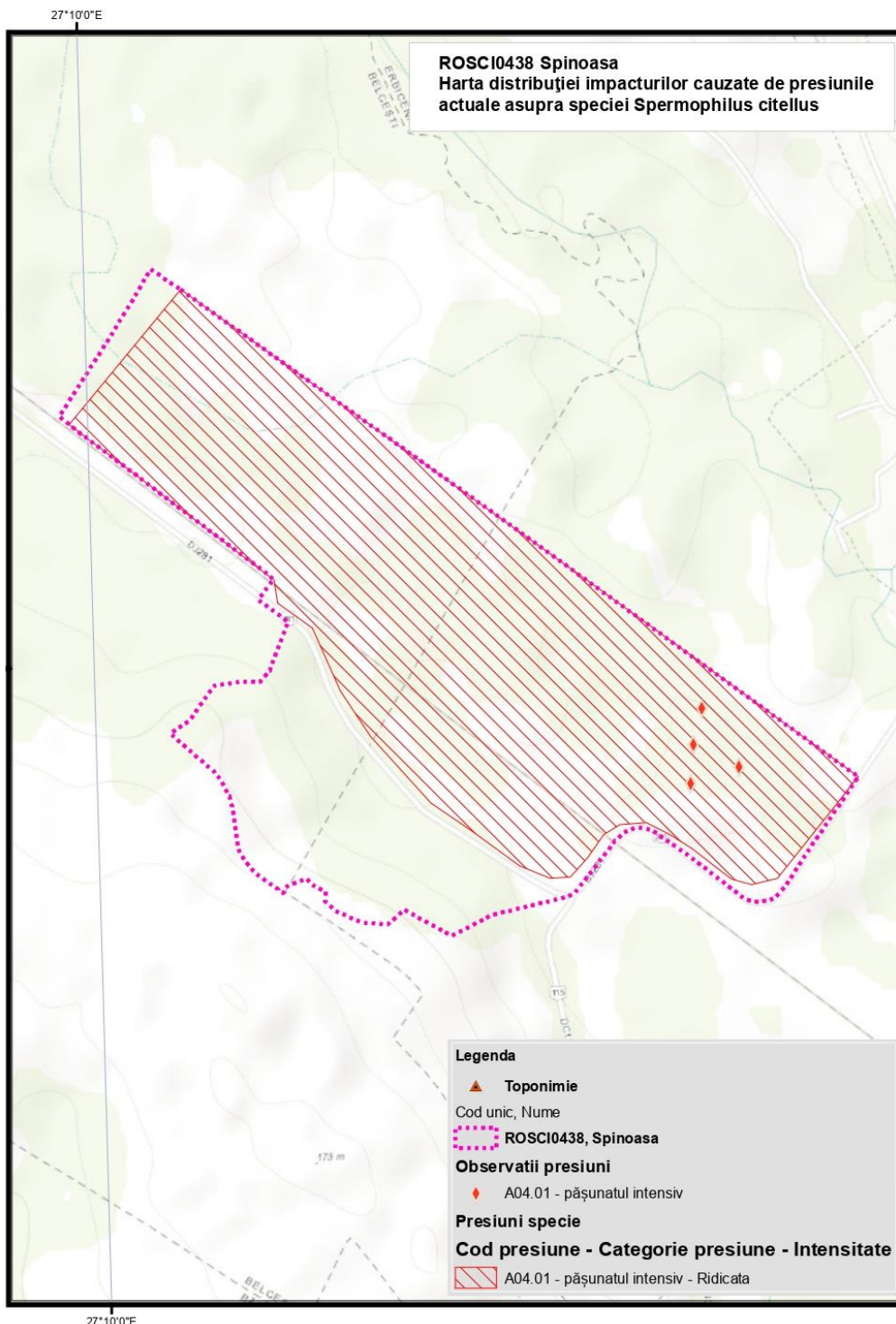
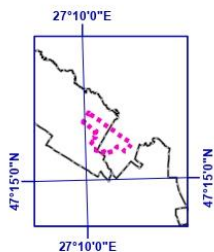


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: *Spermophilus citellus*

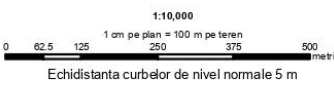
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocieria:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



ROSCI0438 Spinoasa
**Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile
actuale asupra speciei *Spermophilus citellus***

Legenda

- Toponimie**
- Cod unic, Nume**
- ROSCI0438, Spinoasa**
- Observatii presiuni**
- A04.01 - pășunatul intensiv**
- Presiuni specie**
- Cod presiune - Categorie presiune - Intensitate**
- A04.01 - pășunatul intensiv - Ridicată**



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

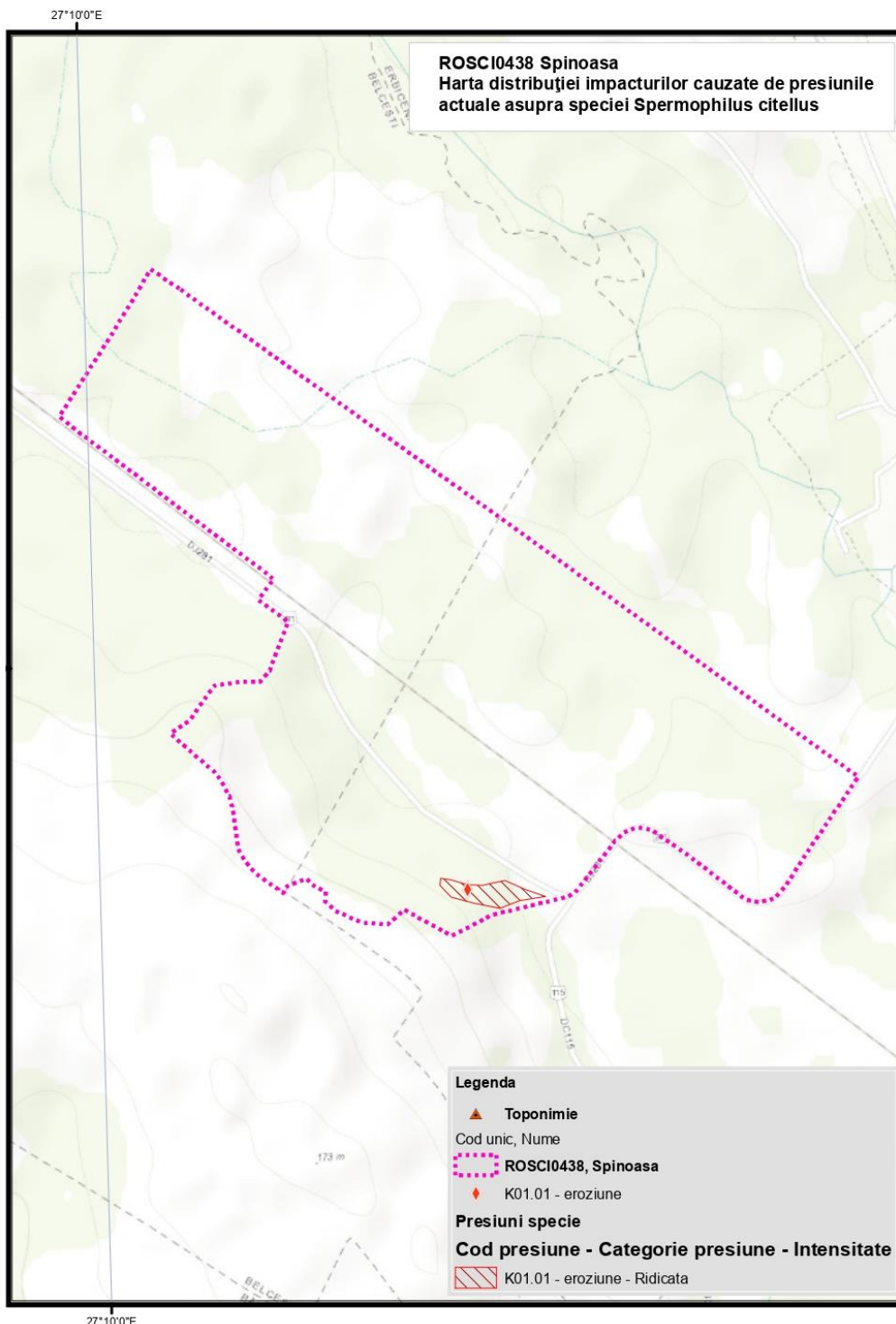
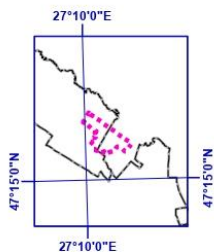


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: *Spermophilus citellus*

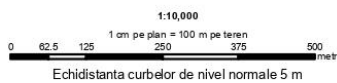
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



ROSCI0438 Spinoasa
**Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile
actuale asupra speciei *Spermophilus citellus***

Legenda

- ▲ **Toponimie**
- Cod unic, Nume
- **ROSCI0438, Spinoasa**
- ◆ **K01.01 - eroziune**
- Presiuni specie**
- Cod presiune - Categorie presiune - Intensitate**
- ▨ **K01.01 - eroziune - Ridicata**



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fănațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fănațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

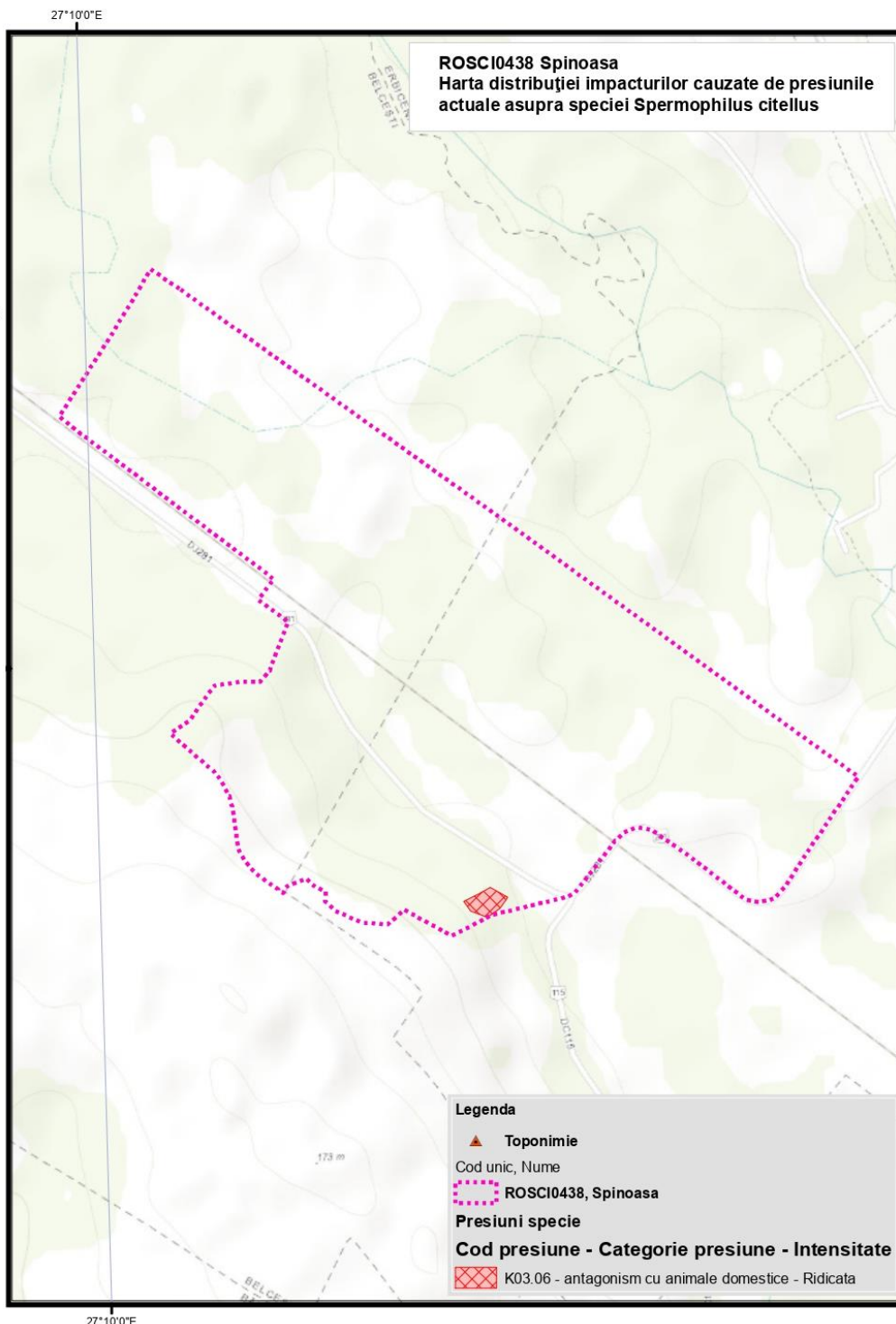
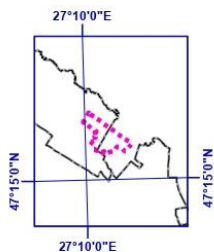


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei: *Spermophilus citellus*

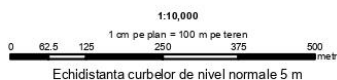
Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



ROSCI0438 Spinoasa
**Harta distribuției impacturilor cauzate de presiunile
actuale asupra speciei *Spermophilus citellus***

Legenda

- ▲ Toponimie
- Cod unic, Nume
- ROSCI0438, Spinoasa
- Presiuni specie**
- Cod presiune - Categorie presiune - Intensitate**
- K03.06 - antagonism cu animale domestice - Ridicata



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Harta distribuției impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Spermophilus citellus*

**ASOCIAȚIA
SCUTIERII NATURII**

ROSCI0438 Spinoasa Harta distribuției impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Spermophilus citellus*

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

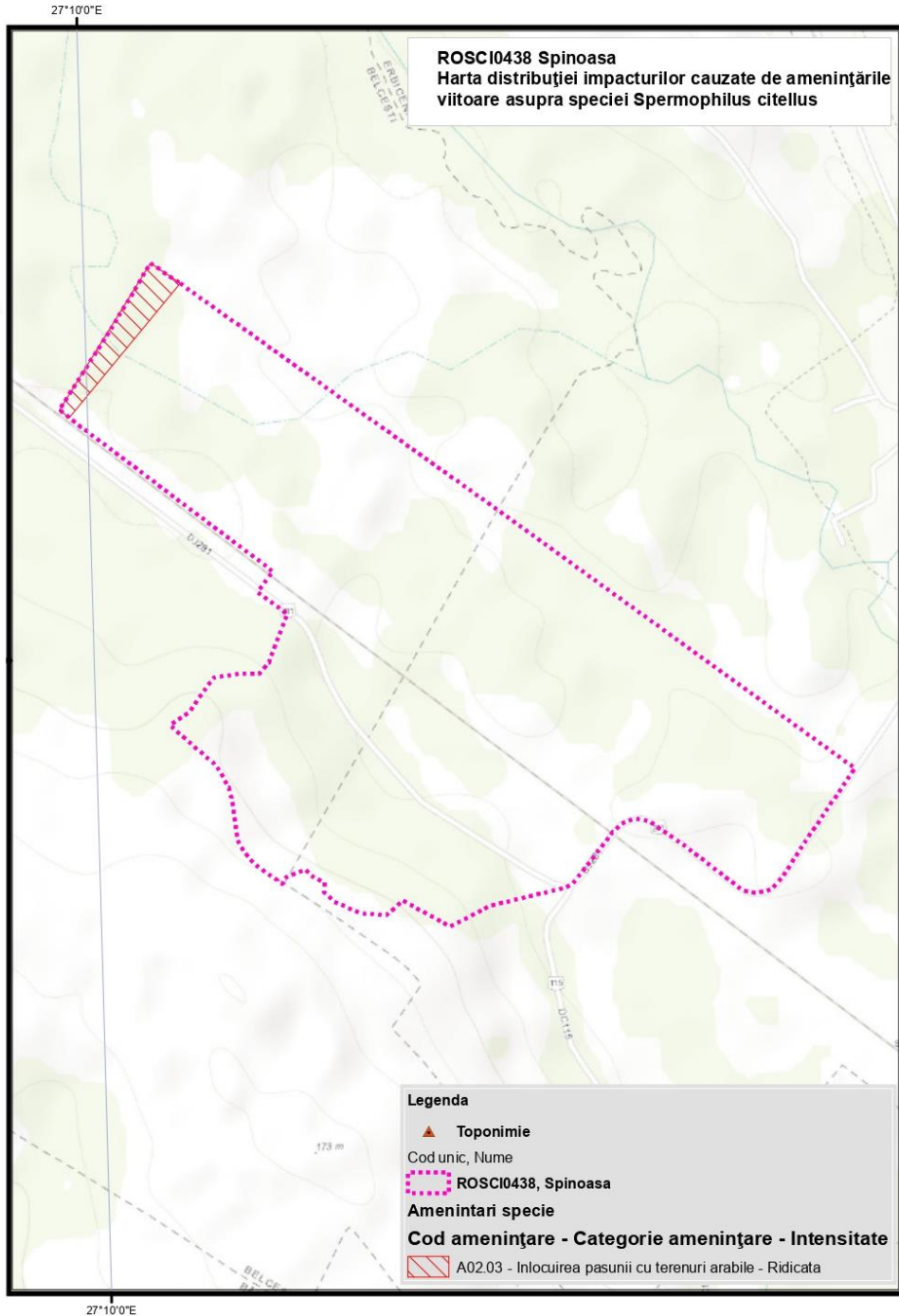
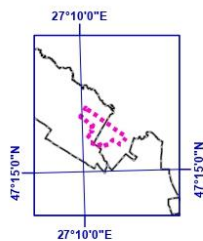


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

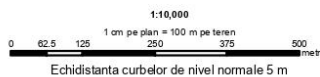
Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei: *Spermophilus citellus*

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocierea:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



Legenda

- ▲ Toponimie
- Cod unic, Nume
- ROSCI0438, Spinoasa
- Amenințari specie**
- Cod amenințare - Categorie amenințare - Intensitate**
- A02.03 - Inlocuirea pasunii cu terenuri arabile - Ridicată



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

„Elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea suprapusă cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și rezervația naturală Frumușica, ROSCI0077 Fânațele Bârca suprapusă cu ROSPA0158 Lacul Ciurbești - Fânațele Bârca, ROSPA0150 Acumulările Sârca - Podu Iloaiei și ROSCI0438 Spinoasa”, SMIS 116963”

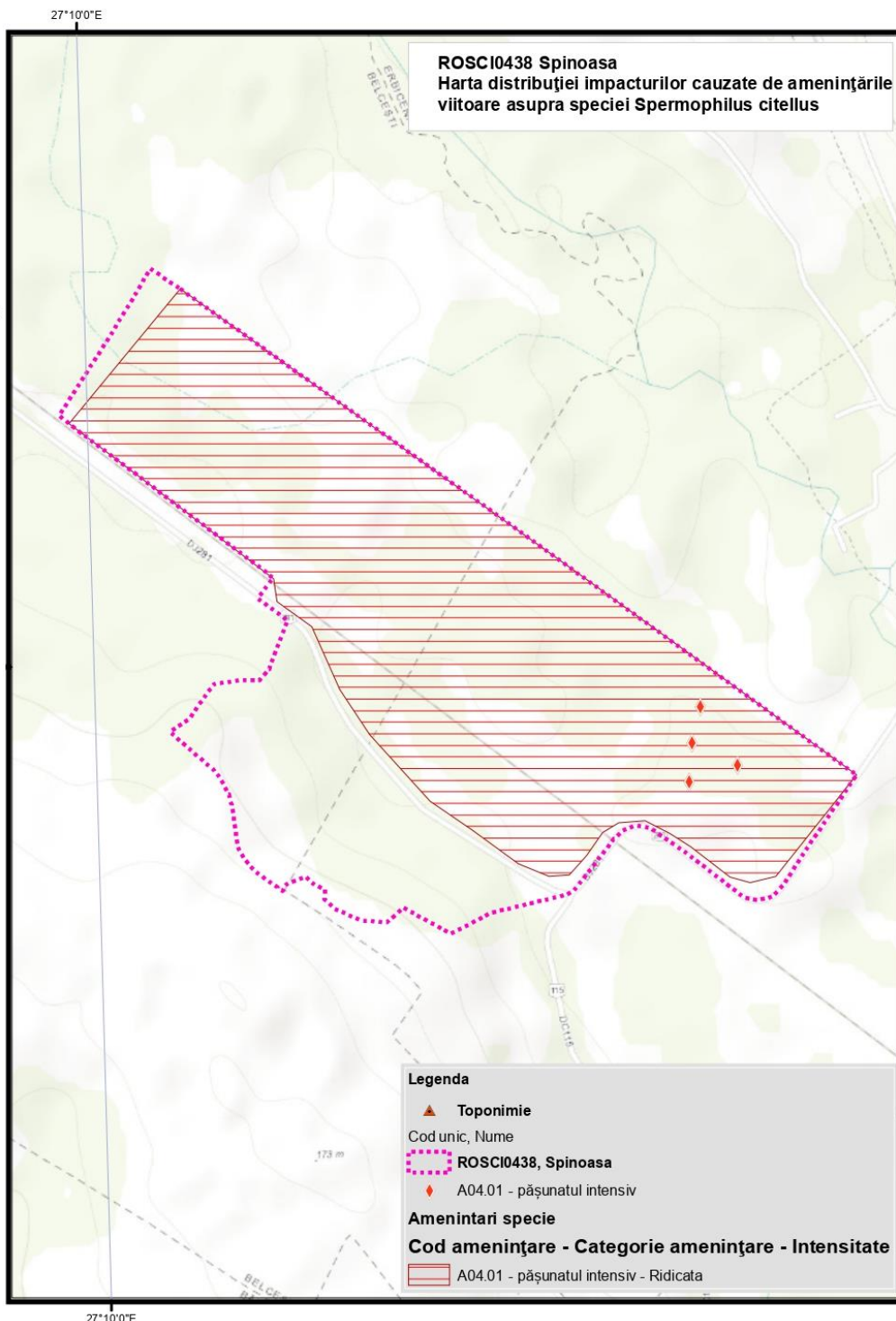
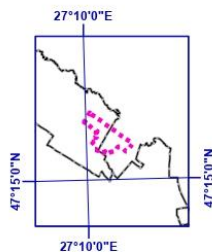


Proiecție Stereografică 1970
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA

Data: 30/07/2023

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei Spermophilus citellus

Toate drepturile rezervate.
Copyright © 2023.
Asocieria:
SC MULTIDIMENSION SRL
SC ESRI ROMANIA SRL



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

3.23. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor

Nu este cazul. Aria protejată vizată nu a fost declarată pentru protecția și conservarea unor habitate de interes conservativ.