

**ANEXĂ**

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA2000 ROSCI0396 DEALUL  
PĂDUREA MUREI - SÂNGEORZU NOU**

**Iulie 2023**

## CUPRINS

<b>1. INFORMAȚII GENERALE</b> .....	<b>5</b>
<b>1.1. Descrierea sintetică a Planului de management</b> .....	<b>5</b>
<b>Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes</b> .....	<b>8</b>
<b>1.2. Procesul de elaborare al Planului de management</b> .....	<b>9</b>
<b>1.3. Descrierea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management</b> .....	<b>10</b>
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management.....	10
1.3.2. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management .....	11
1.3.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management .....	12
1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate.....	12
<b>2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE</b> .....	<b>13</b>
<b>2.1. Geologie</b> .....	<b>13</b>
<b>2.2. Hidrografie</b> .....	<b>14</b>
<b>2.3. Pedologie</b> .....	<b>14</b>
<b>2.4. Clima</b> .....	<b>16</b>
<b>2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic</b> .....	<b>18</b>
<b>3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE</b> .....	<b>19</b>
<b>3.1. Ecosistemele</b> .....	<b>19</b>
<b>3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria/ariile naturale protejate</b> .....	<b>19</b>
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice.....	19
6240* Pajiști stepice subpanonice .....	21
<b>3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b> .....	<b>23</b>
3.3.1 Plante superioare.....	23
<b>3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată</b> .....	<b>25</b>
<b>4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE</b> .....	<b>27</b>
<b>4.1. Comunitățile locale și factorii interesați</b> .....	<b>27</b>
4.1.1. Comunitățile locale .....	27
4.1.2. Factorii interesați .....	37
<b>4.2. Utilizarea terenului</b> .....	<b>61</b>
<b>4.3. Situația juridică a terenurilor</b> .....	<b>61</b>
<b>4.4. Administratori, gestionari și utilizatori</b> .....	<b>62</b>

<b>4.5. Infrastructură și construcții.....</b>	<b>63</b>
<b>4.6. Patrimoniu cultural .....</b>	<b>64</b>
<b>4.7. Obiective turistice .....</b>	<b>66</b>
<b>5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV .....</b>	<b>68</b>
<b>5.1. Lista activităților cu potențial impact .....</b>	<b>68</b>
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate .....	68
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate .....	70
<b>5.2. Hărțile activităților cu potențial impact .....</b>	<b>71</b>
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	71
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	74
<b>5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor .....</b>	<b>75</b>
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor.....	75
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor.....	76
<b>5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate.....</b>	<b>78</b>
5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate .....	78
5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate .....	83
<b>6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE .....</b>	<b>87</b>
<b>6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....</b>	<b>87</b>
6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei ....	87
6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei...	89
6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei	91
6.1.4. Evaluarea globală a speciei.....	92
<b>6.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ .....</b>	<b>92</b>
6.2.1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat .....	93
6.2.2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat .....	97
6.2.3. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	99

6.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat .....	101
<b>6.3. Alți parametri relevanți pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor pentru care a fost declarat situl.....</b>	<b>103</b>
<b>7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>107</b>
<b>7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată.....</b>	<b>107</b>
<b>7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități ...</b>	<b>107</b>
7.2.1 Obiectiv general .....	107
7.2.2 Obiective specifice.....	108
7.2.3 Măsuri specifice/ măsuri de management.....	111
<b>8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR .....</b>	<b>126</b>
<b>8.1. Planul de activități .....</b>	<b>126</b>
<b>8.2. Estimarea resurselor necesare .....</b>	<b>133</b>
<b>9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....</b>	<b>149</b>
<b>9.1. Raportări periodice.....</b>	<b>149</b>
<b>9.2. Urmărirea activităților planificate .....</b>	<b>150</b>
<b>9.3. Indicarea activității realizate .....</b>	<b>161</b>
<b>10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....</b>	<b>165</b>
<b>11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT .....</b>	<b>172</b>
<b>ANEXA 1. Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou .....</b>	<b>172</b>
<b>ANEXA 2. Fotografii .....</b>	<b>177</b>
<b>A.2.1. Habitatul 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice .....</b>	<b>177</b>
<b>A.2.2. Habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice .....</b>	<b>179</b>
<b>A.2.3. <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> .....</b>	<b>180</b>
<b>ANEXA 3. Hărți/ seturi de date geospațiale (GIS) (anexă atașată) .....</b>	<b>181</b>



## 1. INFORMAȚII GENERALE

### 1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Realizarea planului de management al sitului Natura2000 **ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou** reprezintă obiectivul principal al proiectului „*Elaborarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare, ROSCI0232 Someșul Mare Superior, ROSCI0400 Șieu - Budac, ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, ROSCI0095 La Sărătura, ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou și ROSCI0441 Viile Tecii și ariile protejate de interes național 2202 Masivul de sare de Sărățel și 2208 La Sărătura*”, COD SMIS 2014+ 124398, beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud în parteneriat cu Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, alături de elaborarea tuturor studiilor care stau la baza întocmirii prezentului plan de management. În conformitate cu directivele UE și legislația națională, informațiile regăsite în studiile efectuate pentru cunoașterea detaliată a tuturor aspectelor legate de habitatele și speciile țintă ale ariilor protejate vizate de proiect vor sta la baza elaborării planului de management și a măsurilor de conservare necesare menținerii unei stări de conservare favorabilă.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces de management continuu, capabil să asigure gospodărirea eficientă și adaptativă a ariilor naturale protejate pentru care a fost elaborat.

Măsurile prevăzute în prezentul plan de management au ca scop asigurarea unui statut favorabil și durabil de conservare pentru speciile și habitatele prezente în ariile protejate analizate și țin cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale din proximitatea acestora, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de conservare ce au stat la baza desemnării ariei naturale protejate – habitatele și speciile de interes comunitar prezente în sit.

Respectarea planului de management și a regulamentului este obligatorie pentru administratorii ariei naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri, respectiv care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou.

Planul de management este valabil până la revizuirea sa de către entitatea care administrează aria naturală protejată, modul în care urmează a se interveni în implementarea acestuia fiind unul participativ, toți factorii interesați urmând să se exprime cu privire la implementare. Managementul integrat va asigura corelarea tuturor activităților care vor avea loc pe suprafața ariilor naturale protejate, fiind asigurată în acest mod acuratețea și eficiența necesare în luarea deciziilor cu privire la acestea.

ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou a fost propus pentru desemnarea ca sit Natura 2000 în anul 2016, fiind declarat prin Ordinul nr. 46 din 12 ianuarie 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, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 114 din 15 februarie 2016.

**Tabel 1. Cadrul legislativ referitor la aria/ariile naturale protejate vizate de planul de management**

<b>Nr.</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
1.	Lege	107	1996	Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
2.	Lege	350	2001	Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.
3.	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.
4.	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
5.	Lege	407	2006	Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare.
6.	OM	207	2006	Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și al manualului de completare al acestuia.
7.	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.
8.	OUG	68	2007	Ordonanța de urgență a Guvernului privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare
9.	OM	1798	2007	Ordin pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare
10.	O.M.	410	2008	Ordin pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activitatilor de recoltare, capturare si/sau achizitie si/sau comercializare, pe teritoriul national sau la export, a florilor de mina, a fosilelor de plante si fosilelor de animale vertebrate si nevertebrate, precum si a plantelor si animalelor din flora si, respectiv, fauna salbatice si a importului acestora, cu modificarile ulterioare;

<b>Nr.</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
11.	Lege	46	2008	Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare.
12.	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.
13.	OM	203	2009	Ordinul privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună sălbatice.
14.	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, cu modificările și completările ulterioare.
15.	Legea	95	2016	Lege privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare
16.	HG	997	2016	Hotărâre de Guvern privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
17.	OM	46	2016	Ordin privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
18.	OUG	49	2016	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate

Nr.	Tip act	Număr act	An act	Denumire
19	O.M.	1433	2017	Ordin privind modificarea și completarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administrator / custozii ariilor natural protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/ 2012;
20.	OM	304	2018	Ordinul ministrului mediului nr. 304/02.04.2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planurilor de management ale ariilor naturale protejate.
21.	Lege	292	2018	Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
22.	OM	1822	2020	Ordinul nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate.
23.	O.M	1150	2020	Ordin privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu
24.	OM	1682	2023	Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efect.elor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
25.	OM	1679	2023	Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou, este localizată în partea de nord-est a Câmpiei Transilvaniei, dispusă între localitățile Brăteni și Sângeorzu Nou, sub forma unui areal individualizat care include versantul cu expunere vestică a dealului Pădurea Murei (536,9 m) și o parte din versantul dealului Budurleni (526,3 m) (a se vedea harta din Anexa A.3.2).

Din punct de vedere administrativ, aria naturală protejată se găsește pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud. Geografic, este cuprinsă în unitatea geografică numită Câmpia Someșană care, la rândul ei este o subunitatea a părții centrale a depresiunii Transilvaniei, numită Câmpia Transilvaniei.

Aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou este compusă dintr-o singură unitate care are o suprafață de 278.2 ha (Anexa A.3.1). Coordonatele geografice ale ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou măsurate în extremitatea nordică și sudică, sunt: Nord - Est 24022'19" și Nord 46056'50" (în apropiere de localitatea Sângeorzu Nou); Sud - Est 24023'30" și Nord 46055'15" (la nord de localitatea Brăteni).

Situl a fost desemnat pentru protecția și conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar:

- Specia de plante de interes comunitar - *Iris aphylla ssp. Hungarica*

- Habitatele de interes comunitar:
  - o 6210\* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*);
  - o 6240\* - Pajiști stepice subpanonice;
  - o 40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;

În urma studiilor de inventariere și cartare efectuate în teren habitatul 6210\* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*) nu a fost identificat în teren.

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

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)	Presiune (P) Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
<b>ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou</b>			
<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	NR	(P) A.04.01.02 (A) A.04.01.02 (A) F.04.01 (A) J.01.01	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.1.1 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.1.1 1.1.4, 2.1.1 1.1.5
<b>Habitat 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</b>	NR	(P) A.04.03 (P) A04.01.02 (P) I.01 (P) J.01.01 (A) A.04.01.02 (A) A.04.03	1.2.1, 1.2.6 1.2.2, 1.2.3, 1.2.5 1.2.1 1.2.4 1.2.2, 1.2.3, 1.2.5 1.2.1, 1.2.6
<b>Habitat 6240* Pajiști stepice subpanonice</b>	NR	(P) A.04.03 (P) A04.01.02 (P) I.01 (P) J.01.01 (A) A.04.03 (A) B01.02	1.3.1, 1.3.6 1.3.3, 1.3.4 1.3.2 1.3.5 1.3.1, 1.3.6 1.3.2

Notă: 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

Planul de management al ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou a fost întocmit în conformitate cu prevederile legale ale OUG 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 completările și modificările ulterioare și

ale OM nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

Buna administrare a siturilor Natura 2000 este influențată într-un mod decisiv de acuratețea, complexitatea și operaționalitatea planului de management realizat, astfel că procesul de elaborare al acestuia are în vedere aceste aspecte.

Pentru evaluarea detaliată a speciilor din cadrul sitului au fost efectuate atât activități de birou cât și de teren, în perioada mai 2022 - iunie 2023. În timpul campaniilor de teren au fost identificate și cartate speciile și habitatele și au fost culese informații relevante referitoare la distribuția acestora, a activităților antropice care le amenință – au fost identificate și inventariate sursele de impact, intensitatea manifestării acestora, fiind estimat gradul de afectare a speciilor și habitatelor vizate și intensitatea acestuia – precum și informații privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou.

De asemenea, pentru descrierea detaliată a mediului abiotic, au fost necesare atât pregătiri anterioare în birou cât și campanii de teren în cadrul cărora au fost culese date scriptice și grafice sub forma schițelor de hartă cu privire la condițiile fizico-geografice specifice sitului. Totodată, în timpul campaniilor de teren s-au analizat datele socio – economice referitoare la aria naturală protejată, respectiv s-au identificat, analizat și cartat modul de utilizare a terenurilor, tipul de proprietate, date cu privire la administratorii terenului de pe raza arii protejate, date privind construcțiile existente pe suprafața ariei protejate, perimetrul construit, obiectivele turistice și de patrimoniu.

Datele culese din teren au permis elaborarea ulterioară în GIS a hărților ce vizează atât factorii abiotici, cât și cei biotici, precum și cei socio - economici și antropici, respectiv hărți referitoare la distribuția habitatelor și speciilor protejate, a mediului abiotic, a presiunilor și amenințărilor asupra speciilor și habitatelor și a datelor socio – economice, și care constituie parte integrantă a planului de management.

Informațiile referitoare la presiunile actuale, precum și informațiile cu privire la amenințările cu potențial impact asupra speciilor și habitatelor au constituit suportul necesar stabilirii gradului de conservare și propunerii măsurilor necesare pentru îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou.

Măsurile de conservare au fost stabilite în mod obiectiv și realist, atât din punct de vedere al amplitudinii acțiunilor, cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare implementării lor în practică.

### **1.3. Descrierea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management**

#### **1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management**

**Tabel 3. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management sunt:**

Nr. crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere c)	Suprafața totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință (ha)	Procentul din aria naturală protejată de referință (%)
	Cod	Denumire	Tip a)	Categorie b)	Denumire responsabil			
1	ROSCI 0396	Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou	SCI	Sit Natura 2000	ANANP	-	-	-

Aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou este compusă dintr-o singură unitate care are o suprafață de 278,2 ha.

### 1.3.2. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou este localizată în partea de nord-est a Câmpiei Transilvaniei, dispusă între localitățile Brăteni și Sângeorzu Nou (a se vedea harta din Anexa A.3.2), sub forma unui areal individualizat care include versantul cu expunere vestică a dealului Pădurea Murei (536,9 m) și o parte din versantul dealului Budurleni (526,3 m).

Din punct de vedere administrativ, aria naturală protejată se găsește în totalitate pe teritoriul județului Bistrița-Năsăud. Geografic, este cuprinsă în unitatea geografică numită Câmpia Someșană care, la rândul ei este o subunitatea a părții centrale a depresiunii Transilvaniei, numită Câmpia Transilvaniei.

Coordonatele geografice ale ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou măsurate în extremitatea nordică și sudică, sunt: Nord - Est 24<sup>0</sup>22'19" și Nord 46<sup>0</sup>56'50" (în apropiere de localitatea Sângeorzu Nou); Sud - Est 24<sup>0</sup>23'30" și Nord 46<sup>0</sup>55'15" (la nord de localitatea Brăteni).

Lungimea însumată a sectoarelor de râu care trec pe la baza ariei protejate este de aproximativ 3,5 km. Pe suprafața versantului care formează aria naturală protejată s-au format câteva văi scurte, cu caracter torențial, afluențe atât ale râului Lechința cât și ale pârâului Brăteni.

Accesul în zonă se realizează prin intermediul drumului județean DJ 151 care asigură legătura între Lechința și orașele Luduș sau Târgu-Mureș. Din acesta se ramifică un drum secundar, drumul județean DJ 154D care se îndreaptă spre localitatea Brăteni. În afara acestor artere rutiere există numeroase alte drumuri cu caracter local care realizează legătura între diferitele localități din apropiere, precum și între arealele rezidențiale și diferitele zone de exercitare a activităților agricole sau industriale.

#### Tabel 4. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața (ha)	Regiunea biogeografică (*)	Județul	Localitățile (orașe, comune, sate**)	
				Localitate	Suprafața (ha)
ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou	278,2	Continentală	Bistrița-Năsăud	Lechița	219,09
				Sânmihaiu de Câmpie	53,06
				Galații Bistriței	6,05

### 1.3.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou au fost stabilite prin Ordinul 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. Limitele sitului, în format vectorial - sistem de proiecție națională Stereo 1970, sunt prezentate pe pagina web a autorității publice centrale pentru protecția mediului. (a se vedea harta din Anexa A.3.3).

Ultima actualizare a limitelor sitului ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou a fost stabilită prin OUG 49/2016. pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

### 1.3.4. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Pentru situl Natura2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou nu a fost stabilită o zonare internă.



## 2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE

### 2.1. Geologie

Situl Natura 2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou se află poziționat, sub aspectul unităților morfologice, în Depresiunea Transilvaniei, subunitatea Câmpia Someșană. Situl reprezintă un areal care ocupă versantul drept al văii râului Lechința, configurația actuală a reliefului prezentând o arhitectură de tip colinar.

Arealul se prezintă sub forma unui versant abrupt, cu valori ridicate ale unghiurilor de pantă și procese geomorfologice variate. Acesta reprezintă de fapt un front de cuestă orientat spre vest în timp ce monoclinul, mult mai prelung și mai slab înclinat are o orientare estică. În acest fel văile Lechința și Brăteni, care curg la baza frontului de cuestă, au caracter de văi subsecvente.

Toate formele de relief și dinamica actuală sunt puse în evidență de structura stratelor geologice. În această zonă acestea au o orientare generală nord-est – sud-vest și o înclinare preponderentă est-vest, orientată spre centrul regiunii. Responsabilă de înclinarea stratelor este zona de lăsare tectonică din centrul Câmpiei Transilvaniei. Această coborâre tectonică a stratelor geologice a impus ca trăsătură specifică a reliefului înclinarea spre vest ceea ce a permis ulterior sculptarea reliefului monoclinal ce dă naștere la versanți în cuestă (fronturi de cuesta) și reversuri monoclinale (monoclinuri) (Gf. României, vol. III, 1987, Mutihac, 1990, Meszaros, Mac, 1995).

Geologia ariei protejate ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou, este reprezentată prin câteva formațiuni de vârstă relativ recentă și foarte recentă. Per general, în cadrul depozitelor predominante din aria naturală protejată sunt prezente următoarele tipuri de roci: argile marnoase, nisipuri, tufuri (99,40%) și nisipuri și pietrișuri (0,59%) (a se vedea harta din Anexa A.3.5).

Principalele procese geomorfologice active pe suprafața versantului sunt: eroziunea lineară, care include șiroirile, ravenațiile, torențialitatea cu formele asociate și eroziunea areale, cu procese de spălare în suprafață, creep, solifluxiuni și alunecări de teren superficiale.

Morfologia versantului prezintă numeroase forme ale eroziunii lineare în toate stadiile ei de evoluție. Acestea pot fi remarcate mai ales în jumătatea sudică a arealului spre localitatea Brăteni. În aria naturală protejată au fost identificate șase bazine de eroziune torențiale, create de cursuri de apă cu caracter temporar. În perioadele ploioase acești torenți impun o eroziune intensă. În bazinele torențiale au fost identificate forme de tip ravene și ogașe. Gradul de acoperire cu vegetație conferă totuși o oarecare stabilitate versantului.

Eroziunea areală se manifestă prin intermediul mai multor procese geomorfologice. Creepul este un proces de deplasare foarte lentă a materialelor pe versant care poate provoca degradări importante ale terenurilor. Afectează largi suprafețe din cadrul bazinetelor torențiale amintite.

Alunecările de teren superficiale au fost identificate în cadrul aceluiași bazinete torențiale dezvoltându-se pe versanții acestora. Cele șase areale cu alunecări de teren superficiale au o suprafață însumată de 17,34 ha, ceea ce reprezintă 6,23% din totalul suprafeței ariei protejate. Fenomenele de solifluxiune și spălarea în suprafață a solului însoțesc procesele amintite și sporesc eficacitatea acestora.

Albiile râurilor Lechința și Brăteni de la baza versantului ariei naturale protejate sunt afectate de procese de eroziune ale malurilor, dar mai ales de procese de aluvionare în cadrul albiilor. Aluvionarea accentuată este un rezultat al lucrărilor agricole pe terenurile din jur care favorizează procesele de spălare în suprafață și de transport a materialelor erodate, în albiile râurilor.

## 2.2. Hidrografie

Rețeaua hidrografică care drenează aria naturală protejată este alcătuită din câteva cursuri scurte, cu caracter temporar, care au apă doar în timpul perioadelor cu precipitații bogate. Râurile mai importante din vecinătate cum este Pârâul Brăteni și râul Lechința nu sunt incluse în arealul protejat. Totuși, deoarece aceștia sunt colectorii principali ai cursurilor de apă ce drenează arealul protejat vom sublinia câteva caracteristici hidrografice ale acestora.

Râul Lechința reprezintă principalul colector al rețelei hidrografice temporare organizate pe versantul ce reprezintă aria naturală protejată (a se vedea harta din Anexa A.3.6). Pârâul Brăteni este un afluent de dreapta al acestuia. Lungimea sectorului râurilor Lechința și Brăteni care curg la baza versantului este de cca 3.5 km. Lungimea însumată a tuturor acestor cursuri temporare este de 5.93 km, ceea ce reprezintă o medie de 1.5 km/km<sup>2</sup> de teritoriu. Cursurile torențiale de pe frontul de coastă sunt scurte, de câteva sute de metri doar.

Suprafața totală ocupată de aria naturală protejată este redusă, de doar 2.78 km<sup>2</sup>, ceea ce se explică prin faptul că arealul protejat include foarte puțin din arealele marginale de luncă, reducându-se doar la suprafața versantului de sub dealul Pădurea Murei.

Râul Lechința se formează prin confluența pe teritoriul localității Miceștii de Câmpie a trei cursuri de apă: Valea Slatinei, Valea Cărăușel și Valea Fânașelor. La rândul lui râul Lechința este afluent de stânga al văii Dipșa cu care intră în confluență în aval de localitatea Lechința. Bazinul hidrografic al râului Lechința măsoară 101,87 km<sup>2</sup>.

Pârâul Brăteni se formează prin confluența văii Sorodoc cu alte câteva pâraie pe raza localității Stupini. Bazinul hidrografic al pârâului Brăteni până la confluența cu Lechința are o suprafață de 26,01 km<sup>2</sup>. Din punct de vedere al apartenenței la bazinele hidrografice, jumătatea sudică a teritoriului ariei protejate aparține bazinului hidrografic al Brăteni, în timp ce jumătatea nordică aparține bazinului Lechinței.

## 2.3. Pedologie

Pe teritoriul ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou au fost identificate (conform Sistemului Român de Clasificare a Solurilor) următoarele clase de soluri: solurile neevoluate, trunchiate sau desfundate (din care fac parte *solurile aluviale și/sau solurile gleice și erodisolurile și/sau regosolurile* cu subtipurile lor), molisolurile (reprezentate de *solurile cernoziomoide argiloiluviale și solurile cernoziomoide cambice-vertice*), cambisolurile (reprezentate de *solurile brune eu-mezobazice*) și solurile hidromorfe (reprezentate de *solurile negre clinohidromorfe*) (a se vedea harta din Anexa A.3.7).

**Solurile neevoluate, trunchiate și/sau desfundate** - *solurile aluviale* dețin o suprafață foarte restrânsă în cadrul ariei protejate, la contactul dintre versantul de coastă și lunca râului, în dreptul confluenței râurilor Lechința și Brăteni. Au compoziție mineralogică eterogenă și,

la inundații, sunt supuse procesului de “îmbogățire” a acestei fracțiuni mineralogice prin aport de noi sedimente.

Profilul solurilor aluviale este de tip Ao – C (orizonturile A ocric și materialul parental C) (Ianoș, Gh. 1999 și Puiu, Șt. 1983). Solurile aluviale se găsesc în amestec cu solurile gleice cu care împreună ocupă o suprafață redusă de doar 0,37 ha, ceea ce reprezintă 0,13% din totalul arealului protejat.

**Regosolurile**, care includ *regosolurile* și *erodisolurile*. Cele două clase se găsesc în amestec. Regosolurile și erodisolurile se localizează sub forma unui areal localizat la jumătate inferioară a frontului de cuestă. Apariția acestora aici este legată de procesele de eroziune torențială a cursurilor de apă temporare ce afectează versantul. Dețin o suprafață destul de mare, de 4,89 ha, reprezentând 23,10% din teritoriul ariei protejate.

Regosolurile au un profil slab diferențiat, de tipul celor cu orizonturile diagnostice Ao – R (A ocric și orizontul de bază R).

În cazul erodisolurilor apare fenomenul de “trunchiere” (eroziune parțială a acestora) ceea ce are ca rezultat îndepărtarea unuia sau mai multor orizonturi pedogenetice, așa cum este cazul și aici. Rezultatul se materializează într-o fertilitate foarte redusă, de multe ori aceste soluri neputând întreține vegetație de nici un fel. Profilul erodisolurilor este de tipul Ap – C (Ap –erodat și materialul parental C).

**Molisolurile** care includ marea clasă a *ceroziomurilor*, dintre care în arealul protejat se găsesc *solurile cernoziomoide argiloiluviale* și *soluri cernoziomoide cambice-vertice*, fiecare dintre acestea cu subtipurile și varietățile lor. Datorită condițiilor climatice și de substrat, cernoziomurile sunt localizate în partea superioară a versantului. Suprafața totală cu cernoziomuri este de 40,91% din totalul suprafeței ariei protejate.

Cernoziomurile sunt definite ca soluri intens humificate, cu un orizont A molic închis la culoare, bine structurat și dezvoltat în adâncime, cu acumulări friabile de carbonat de calciu (Cca) în primii 125 cm ai profilului de sol.

*Solurile cernoziomoide argiloiluviale*, au un profil de tipul Am – Bt – C (A molic, B textural și materialul parental C). *Soluri cernoziomoide cambice* au un profil de forma Am – Bv – C (A molic, B cambic și materialul parental C).

**Cambisolurile** apar ca un areal continuu localizat în partea de nord a ariei protejate, pe versantul stâng al văii Morii. Ocupă o suprafață de 63,39 ha, reprezentând 22,78% din totalul ariei protejate.

*Soluri brune eu-mezobazice* au avut ca material parental diferite tipuri de depozite geologice, în acest caz substratul fiind constituit din argile marnoase nisipuri și tufuri. O constantă a apariției acestor soluri o constituie bogăția în elemente chimice bazice ca urmare a slabei debazificări prin procesele pedogenetice.

Au un profil pedogenetic de tipul Ao – Bv – C (A ocric, B cambic și materialul parental C). Solurile brune eu-mezobazice au textură fină în arie, au o structură bine definită și o bioacumulare sporită, unde predomină acizii humici.

**Solurile Hidromorfe** - *Solurile gleice și solurile negre clinohidromorfe* apar sub forma unui singur areal, localizate în partea sudică a ariei protejate și ocupă 36,34 ha, ceea ce înseamnă 13,06% din întreaga suprafață a ariei protejate

*Solurile negre clinohidromorfe* sunt soluri hidromorfe care au luat naștere în condițiile unui surplus permanent de apă freatică. Profilul orizonturilor pedologice este de tipul Am –

CGr (orizontul A molic și orizontul parental C combinat cu orizontul Gr – de reducere sau gleic). Principala caracteristică morfologică acestor soluri este culoarea neutră (verzuie, cenușie sau albăstrie), culori care variază în funcție de compoziția mineralogică și granulometrică.

Solurile negre clinohidromorfe se dezvoltă în general pe forme de relief joase, slab drenate, condițiile climatice având un rol redus în apariția acestui tip de sol. În acest caz le găsim dezvoltate pe suprafața versantului cu pante mai accentuate. Principalul factor în geneza lor îl reprezintă apa freatică, unde poziționarea superficială a nivelurilor piezometrice mențin solul și substratul permanent supraumectat în defavoarea unei circulații optime a aerului.

Solurile negre clinohidromorfe din cuprinsul arealului protejat sunt soluri cu un procent relativ ridicat în baze în care predomină Ca și Mg. Se formează pe terenuri acoperite cu o bogată fitocenoză ierboasă din descompunerea căreia rezultă orizontul Am.

## 2.4. Clima

Aria naturală protejată Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou (ROSCI0396) este situată în zona cu climat boreal cu veri clade (Dfb).

**Temperatura medie a aerului** în perioada 1991-2020 a fost de 9,2°C, temperaturile medii lunare înregistrând un minim în luna ianuarie (-2,5°C) și un maxim în luna iulie (20°C) (a se vedea harta din Anexa A.3.8). Media anuală a radiației solare globale în perioada 1991-2020 a fost de 144,37 W m<sup>-2</sup> cu variații de la o lună la alta, cele mai mici valori înregistrându-se în luna decembrie (38,58 W m<sup>-2</sup>), iar cele mai mari în luna iunie (242,97 W m<sup>-2</sup>), (ECAD, 2020). În lunile de iarnă valorile intensității radiației solare globale sunt cele mai mici, sub 40 W m<sup>-2</sup>, în schimb în lunile de vară acestea depășesc frecvent 250 W m<sup>-2</sup>.

În ultimii 31 de ani se remarcă o creștere a frecvenței valorilor temperaturii medii lunare a aerului de peste 20°C în special în lunile iulie și august, cea mai mare valoare înregistrându-se în luna iulie 2012 de 23,4°C. De asemenea, frecvența valorilor medii mai mici de 0°C a scăzut în ultimul deceniu, în lunile de iarnă crescând frecvența valorilor pozitive ale temperaturii aerului.

Conform datelor climatologice, ultimii 10 ani au fost cei mai călduroși din întreaga perioadă analizată.

Cu privire la umezeala relativă, cele mari ridicate valori se înregistrează în lunile sezonului rece, iar cele mai scăzute în cele ale sezonului cald. Media multianuală (1991-2020) este de 76,99 %, cu minimul în luna aprilie (70,59%) și maximul în luna decembrie (84,41%). În ultimii 31 ani, valorile medii lunare ale umezelii relative au fost cuprinse între 55,6% (aprilie 2020) și 89,71% (decembrie 1995). Tendința umezelii relative medii anuale este de scădere, dar nesemnificativă statistic.

**Cantitatea anuală de precipitații** a fost de 370,3 mm, minimul înregistrându-se în ianuarie și martie (16 mm) și maximul în iulie (50 mm) (a se vedea harta din Anexa A.3.9). Precum în majoritatea arealelor din România, cea mai aridă perioadă din an este în luna august.

Cantitatea lunară de precipitații a înregistrat valori ridicate în lunile de mai-iulie și decembrie. Cele mai mari valori s-au înregistrat în mai 2019 (176,4 mm), urmată de iulie 1997 (168 mm).

Ploaia și aversele de ploaie, ninsoarea și aversele de ninsoare, lapovița și aversele de lapoviță au fost analizate pe baza datelor înregistrate la stația meteorologică Bistrița, aflată la aproximativ 25 km de situl Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou (ROSCI0396).

Cele mai multe zile cu ploaie la stația Bistrița s-au înregistrat în lunile de toamnă-iarnă. Se poate observa o scădere a frecvenței numărului de zile cu ploaie. De asemenea, s-a înregistrat o scădere semnificativă a numărului de zile cu ploaie în sezonul cald (iulie, aprilie și septembrie). O tendință semnificativă de creștere a numărului de zile cu ploaie s-a observat în luna ianuarie. Pe de altă parte, aversele de ploaie se înregistrează cu precădere în sezonul cald, însă se constată o creștere semnificativă a numărului de zile cu averse de ploaie în lunile de iarnă-primăvară (ianuarie, februarie, martie). De asemenea, se poate observa o creștere a numărului de zile cu averse de ploaie (peste 20 zile) în a doua parte a intervalului analizat în lunile mai, iunie și iulie, însă această creștere nu este semnificativă statistic.

Numărul mediu anual de zile cu ninsoare la stația Bistrița este de 34. La nivel lunar, cele mai multe zile cu ninsoare s-au înregistrat în februarie 1999 (23 zile), iar în februarie 2014 s-au înregistrat 0 zile cu ninsoare. În timp ce aversele de ninsoare au un număr mediu anual de 7 zile. La nivel lunar, în ultimii 10 ani se observă frecvent 2-4 zile cu averse de ninsoare la stația Bistrița în lunile decembrie, ianuarie și februarie.

Numărul de zile cu ninsoare a înregistrat în ultimii 31 de ani o tendință semnificativă de scădere, atât la nivel de sezon de iarnă cât și în luna noiembrie. În celelalte luni din sezon, tendința este de asemenea de scădere doar ne semnificativă statistic. Pe de altă parte, numărul de zile cu averse de ninsoare în luna martie a crescut însă ne semnificativă statistic.

Numărul de zile cu lapoviță și averse de lapoviță a înregistrat o ușoară creștere, 6-8 zile cu lapoviță în lunile decembrie-martie în ultimii 5 ani și 1-2 zile cu averse de lapoviță, însă aceste creșteri nu sunt semnificative statistic.

**Viteza medie lunară a vântului** este calculată din valorile înregistrate indiferent de direcție la care se adaugă calmul atmosferic. În aria naturală protejată Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou (ROSCI0396), viteza medie lunară este cuprinsă între 1,40 m/s (ianuarie) și 1,95 m/s (aprilie). Tendințele vitezei vântului la nivel lunar și anual sunt de creștere semnificativă, excepție făcând lunile iulie, octombrie și noiembrie când tendința a fost lipsită de semnificație.

**Fenomenele meteorologice periculoase** (ceața și aerul cețos, grindina, fenomenele orajoase, bruma, viscolul, vijeliile, chiciura) au fost analizate pe baza datelor înregistrate la stația meteorologică Bistrița.

Numărul mediu anual de zile cu ceață la stația meteorologică Bistrița este de 18 zile, cele mai multe înregistrându-se în lunile de iarnă. Tendințele numărului de zile cu ceață sunt de scădere semnificativă statistic în lunile ianuarie și decembrie dar și la nivel anual. Numărul de zile cu aer cețos este mult mai mare decât cel al numărului de zile cu ceață. Cele mai multe zile se observă în lunile de iarnă, iar cele mai puține în lunile de vară. Tendința numărului de zile cu aer cețos este de scădere semnificativă în majoritatea lunilor.

Numărul mediu anual de zile cu grindină este de 1 zi. Fenomenele de grindină se produc frecvent în lunile mai-august. În ultimii 20 de ani numărul de episoade cu grindină la stația meteorologică Bistrița a scăzut semnificativ.

Orajele se produc frecvent în sezonul cald. Numărul mediu anual de zile cu oraje este de 40, cele mai multe înregistrându-se în lunile iunie și iulie (10 zile).

Bruma se produce în sezonul rece al anului. Numărul mediu anual de zile cu brumă înregistrate la stația meteorologică Bistrița este de 78, cele mai multe zile înregistrându-se în lunile ianuarie (15), noiembrie și decembrie (13 zile).

Viscolul este un fenomen meteorologic care se produce în sezonul rece al anului. La stația meteorologică Bistrița în perioada 1991-2021, a avut loc un singur episod de viscol, în ianuarie 2005.

Numărul mediu anual de zile cu vijelii în perioada 1991-2021 înregistrate la stația meteorologică Bistrița a fost de 1 zi. Cele mai multe s-au înregistrat în iunie 2010 (4 zile).

Numărul mediu anual de zile cu chiciura este de 4 zile, cele mai multe înregistrându-se în luna ianuarie. Tendința acestora este de scădere semnificativă statistic.

## **2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic**

Nu există elemente de interes conservativ de tip abiotic pe suprafața ariei naturale protejate.

### **Influența abioticului asupra speciilor și habitatelor:**

Habitatele neforestiere și de tufărișuri și speciile de plante din sit sunt dependente de învelișul pedologic, de relief, de regimul hidric și nu în ultimul rând de climă. Dacă învelișul pedologic și relieful sunt factori cu dinamică redusă, nesuferind schimbări decât pe perioade lungi de timp, factorul climatic și, dependent de acesta, regimul hidric, sunt afectați de schimbări care pot avea influență majoră asupra habitatelor și speciilor de plante.

Efectele asociate schimbărilor climatice au un impact de anvergură asupra biodiversității, inclusiv la nivel de organism, subpopulație, specii și ecosistem. În aceste condiții, sunt imperios necesare acțiuni care să susțină adaptarea speciilor și habitatelor vulnerabile, pentru a le mări șansele de supraviețuire (EEA-European Environment Agency, 2018; Comisia Europeană, 2020). Schimbările climatice pot să conducă la scăderea și degradarea structurii și funcțiilor habitatelor/speciilor dar și să determine extindere arealului de distribuție a speciilor invazive (Morecroft and Speakman, 2015). În contextul schimbărilor climatice, efectele observate sunt răspândirea și persistența speciilor de plante invazive în habitatele naturale și interferența negativă a acestora asupra structurii habitatelor. Aceste specii oportuniste sunt avantajate de schimbările climatice și își pot extinde arealul și rata de supraviețuire în detrimentul biodiversității native (HABIT-CHANGE, 2014).

### 3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE

#### 3.1. Ecosistemele

Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou au fost confirmate trei categorii principale de ecosisteme:

- **Ecosistemul pajiștilor stepice calcicole** – cod EEA 24, cod Ordin 304 - 2321 – 222,15 ha (79,86% din suprafața ariei naturale protejate)
- **Ecosistemul tufărișurilor xerofile** – cod EEA 47, cod Ordin 304 - 2421 – 32,38 ha (11,64 % din suprafața ariei naturale protejate).
- **Ecosistemul terenurilor arabile** – cod EEA 52, cod Ordin 304 - 271 – 23,64 ha (8,5% din suprafața ariei naturale protejate).

În capitolul Anexe este prezentată Harta distribuției ecosistemelor pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou (a se vedea harta din Anexa nr. A.3.10).

#### 3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria/ariile naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou a fost declarat pentru protecția habitatelor prioritare de interes comunitar: 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, 6210\* Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco-Brometalia*), 6240\* Pajiști stepice subpanonice.

În urma studiilor efectuate în anii 2022 și 2023, în situl ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou au fost identificate următoarele habitate de interes conservativ:

- 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- 6240\* Pajiști stepice subpanonice

Habitatul 6210\* Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco-Brometalia*) nu a fost identificat în cadrul ariei naturale protejate.

#### 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

**Tabel 5. Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat:**

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
3.	Denumire habitat	Tufărișuri subcontinentale peripanonice [Subcontinental peri-Pannonic scrub]

Nr	Informație/Atribut	Descriere
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	31.8B12p, 31.8B13, 31.8B14, 31.8B3p
5.	Habitatele din România (HdR)	R3116, R3118, R3121, R3123-R3127, R3130, R3131 p.p., R4413
6.	Habitatele Natura 2000	-
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Calamagrostio - Spiraetum ulmifoliae</i> Resmeriță et Csűrös 1966; <i>Spiraetum crenatae</i> Morariu et Ularu 1981; <i>Syringo-Genistetum radiatae</i> Maloș 1972; <i>Asplenio-Syringetum vulgaris</i> Jakucs et Vida 1959; <i>Carici humilis-Sorbetum dacicae</i> Gergely 1962; <i>Corno-Fraxinetum orni</i> Pop et Hodișan 1964; <i>Syringo - Fraxinetum orni</i> Borza 1958 em. Resmeriță 1972 (syn.: <i>Syringeto Fraxinetum orni coryletosum columnae</i> Borza 1958); <i>Prunetum tenellae</i> Soó 1947 (syn.: <i>Prunetum nanae</i> Borza 1931, <i>Amygdaletum nanae</i> Soó (1927) 1959); <i>Prunetum fruticosae</i> Dziubałtowski 1926; <i>Syringo - Carpinetum orientalis</i> Jakucs 1959; <i>Alno incanae - Syringetum josikaeae</i> (Borza 1965) Rațiu et al. 1984; <i>Evonymo - Prunetum spinosae</i> (Hueck 1931) Tx. 1952 em. Pass. et Hoffim. 1968.
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Tufărișuri scunde caducifoliolate cu afinități continentale și submediteraneene din bazinul panonic și regiunile învecinate, inclusiv periferia estică a Alpilor, periferia sudică a Carpaților nord-vestici, Depresiunea Transilvaniei și văile și dealurile adiacente ale Carpaților Orientali și Meridionali și ale munților Apuseni, periferia sudică a bazinului panonic, platoul Moraviei, până la dealurile și văile din nordul Peninsulei Balcanice. Apar atât pe substraturi carbonatice cât și silicatic, formând o vegetație mozaică compusă din pajiști stepice (6210) și elemente floristice de silvostepă sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice (6190), adesea de-a lungul lizierelor de pădure.
10.	Specii caracteristice	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> ; <i>Ulmus glabra</i> ; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Equisetum</i> spp., <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i> .
11.	Fotografii	A se vedea Anexa A.2.1.

Tabel 6. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate



Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
2.	Statutul de prezență [spațial]	○ Frecvent
3.	Statutul de prezență [management]	○ Naturală
4.	Suprafața tipului de habitat	0,75 ha
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie-Septembrie 2022, Aprilie-Iunie 2023
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul apare numai în nordul sitului ROSCI0396, în pășunile de vite tradiționale, exploatate extensiv, alternând pe pantele însoțite cu pajiștile stepice ale habitatului 6240*. În pășunile de oi intensive de tip industrial din restul sitului acesta a fost distrus practic în întregime de către suprapășunat.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Conform Anexei A.3.11-a Harta distribuției habitatului 40A0*.
8.	Alte informații privind sursele de informații	Nu există alte surse de informații privind prezența acestui habitat pe teritoriul sitului ROSCI0396.

### 6240\* Pajiști stepice subpanonice

Tabel 7. Tabelul A. Date generale ale tipului de habitat:

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
3.	Denumire habitat	Pajiști stepice subpanonice [Sub-pannonic steppic grasslands]
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	34.315
5.	Habitatele din România (HdR)	R3414, R3415, R3501
6.	Habitatele Natura 2000	-
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Medicagini minima-Festucetum valesiaca</i> e Wagner 1941, <i>Pulsatillo-Festucetum rupicola</i> e (Dostál 1933) Soó 1963; <i>Botriochloëtum ischaemi</i> (Krist. 1937) Pop 1977; <i>Agrostio-Festucetum valesiaca</i> e Borisavljevič <i>et al.</i> 1955; <i>Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli</i> Doniță <i>et al.</i> 1992; <i>Danthonio-Chrysopogonetum grylli</i> Boșcaiu (1970) 1972; <i>Campanulo</i>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		<i>lingulatae-Brometum riparii</i> (Roman 1974) Sanda et Popescu 1999; <i>Stipetum capillatae</i> (Hueck 1931) Krausch 1961; <i>Festuco rupicolae-Caricetum humilis</i> Soó (1930) 1947; <i>Festucetum valesiaco-rupicolae</i> Csűrös et Kovács 1962; <i>Koelerietum macranthae</i> (Răvăruț et al. 1976) Popescu et Sanda 1988; <i>Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae</i> Mititelu 1990.
8.	Tipuri de pădure (TP)	-
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Pajiști de stepă, dominate de graminee cespitoase, camefite și alte plante perene, ale alianței <i>Festucion valesiacae</i> și altor cenotaxoni afini. Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică.
10.	Specii caracteristice	<i>Festuca valesiaca</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Gagea pusilla</i> , <i>Hesperis tristis</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Ranunculus illyricus</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Helianthemum canum</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Seseli hippomarathrum</i> , <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>A. onobrychis</i> , <i>Oxytropis pilosa</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Iris humilis</i> subsp. <i>arenaria</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. joannis</i> , <i>Botriochloa ischaemum</i> .
11.	Fotografii	A se vedea Anexa A.2.2.

Tabel 8. Tabelul B. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
2.	Statutul de prezență [spațial]	○ Larg răspândit
3.	Statutul de prezență [management]	○ Naturală
4.	Suprafața tipului de habitat	88,72 ha (din care 16,13 ha în stare bună de conservare iar 72,59 ha degradate sever prin suprapășunat cu ovine).
5.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie-Septembrie 2022, Aprilie-Iunie 2023
6.	Distribuția tipului de habitat [descriere]	Habitatul apare pe toate clinele cu expoziție vestică, sudică, sud-vestică și sud-estică din sit, dar și pe suprafețele de platou din culme sau de pe versanți.
7.	Distribuția tipului de habitat [hartă]	Conform Anexei A.3.11-b Harta distribuției habitatului 6240*.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8.	Alte informații privind sursele de informații	<p>Bădărău, Al. S., Dezsi, S., Comes, O., (2000) - Cercetări biogeografice asupra speciilor stepice -silvostepice de <i>Astragalus</i> L. din depresiunea Transilvaniei, partea 2. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia</i>. 45: 30-46.</p> <p>Aceasta este singura lucrare publicată ce prezintă relevee fitosociologice din arealul actual al ROSCI0396.</p> <p>Bădărău Al. S. (2005) - <i>Evolution of landscape in the Transylvanian Plain (Romania) with a special focus on the biogeographical aspects</i>. Ph.D. thesis, Universitatea Babeș-Bolyai.</p> <p>Lucrarea prezintă relevee din arealul actual al ROSCI0396 și o scurtă descriere a locației.</p>

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

Situl Natura 2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, astfel:

Specii de plante: - 4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*

#### 3.3.1 Plante superioare

Tabel 9. A. Date generale ale speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica*

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	4097
2	Denumirea științifică	<i>Iris aphylla</i> L. (= <i>Iris aphylla</i> L. ssp. <i>hungarica</i> (Waldst. et Kit.) Hegi
3	Denumirea populară	Stânjenel sălbatic
5	Descrierea speciei	<p>Specie din subgenul <i>Iris</i>, cu flori intens violete, cu tepale exterioare cu peri lungi și deși pe nervura mediană, spre bază, cu rizomi îngroșați și frunze ensiforme late de 1 – 4 cm, relativ scurte la anteză (până în 25 cm, ulterior mai alungite). Specia nu se poate deosebi în stare vegetativă de <i>Iris variegata</i> (care are flori galbene, cu nervuri roșu închise pe tepalele inferioare). Deosebirea față de <i>Iris pumila</i> este relativ facilă (frunze mult mai scurte și evident mai înguste) și ovarul este situat la nivelul solului în anteză, iar capsula este situată pe un peduncul foarte scurt (la <i>Iris aphylla</i> pe un peduncul lung).</p> <p>Specia este un element vest – paleartic de silvostepă, cu mici areale insulare în Europa Centrală în afara silvostepii, pe versanți însoriți, în pajiști mezoxerofile.</p>

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		În România, populațiile montane, ce cresc în pajiști meezoxerofile de pe masive calcaroase (800 – 1600 m), având tulpina puternic ramificată (5-6 flori față de 1-3) cu tepale albastre (nu intens violete), anteză mai tardivă cu circa două săptămâni (plante cultivate în aceleași condiții), și tulpini înalte de 50 – 100 cm (nu 20 – 30 cm) aparțin <i>ssp, dacica</i> Beldie, nerecunoscută deocamdată pe plan mai larg. Populațiile tipice ( <i>ssp, aphylla</i> ) populează toate arealele din silvostepa României – mai ales în Transilvania – dar sunt deosebit de sensibile la degradarea prin suprapășunat. Populații tipice (nu <i>ssp, dacica</i> ) se află și la periferia masivelor montane (ex. Munții Trascău).
6	Perioade critice	Nu sunt pentru această specie.
7	Cerințe de habitat	Specie de pajiști mezoxerofile (6240*) în areale de silvostepă, uneori și mezofile – mezoxerofile (6210*, foarte rar 6510).
8	Fotografii	A se vedea Anexa A.2.3

**Tabel 10. B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Iris aphylla ssp. hungarica***

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Iris aphylla</i> L. (= <i>Iris aphylla</i> L. <i>ssp. hungarica</i> (Waldst. et Kit.) Hegi
2.	Informații specifice speciei	Specie prezentă în habitatul 6240*
3.	Statutul de prezență [temporal]	Permanent
4.	Statutul de prezență [spațial]	Marginală
5.	Statutul de prezență [management]	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie 2022 – Iunie 2023
8.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia apare sporadic doar în partea nordică și nordică – centrală a sitului, unde poienile de pe pantele înșorite cu pajiști stepice transilvane (habitatul 6240*) nu sunt suprapășunate și degradate de turme de oi supradimensionate pentru capacitatea ecosistemelor de pajiște (pășunat de tip industrial) ci se practică pășunatul cu vite extensiv, tradițional (cinci grupuri mari de indivizi). În restul habitatului 6240*, supus degradării puternice prin suprapășunatul cu ovine, specia aproape a dispărut (există două mici grupuri, cele mai sudice, relictare, vizibil reduse pe harta răspândirii speciei în sit față de grupurile unde se practică pășunatul cu vite).

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Populația locală a speciei ocupă o suprafață (identificată până acum) de 3117 mp. Numărul de indivizi este foarte greu de estimat, deoarece speciile rizomatoase ale subgenului <i>Iris s.str.</i> formează rețele subterane de rizomi anastomozați, astfel încât un singur individ poate ocupa mai mulți metri pătrați și să fie suprapus cu alți indivizi, rezultați din semințe separate. Prin separarea unor bucăți de rizom, mai mulți indivizi pot rezulta dintr-unul singur, pe care vegetativă. Grupurile de frunze vegetative și „indivizi floriferi” numărate în anii 2022 și 2023 au fost de 1023.
9.	Distribuția speciei [harta distribuției]	Conform Anexei A.3.12 – Harta distribuției speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
10.	Alte informații privind sursele de informații	Bădărău, Al. S., Dezsi, S., Comes, O., (2000) - Cercetări biogeografice asupra speciilor stepice -silvostepice de <i>Astragalus</i> L. din depresiunea Transilvaniei, partea 2. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia</i> . 45: 30-46. Aceasta este singura lucrare publicată ce prezintă relevee fitosociologice din arealul actual al ROSCI0396, ce cuprind și specia <i>Iris aphylla</i> . Bădărău Al. S. (2005) - <i>Evolution of landscape in the Transylvanian Plain (Romania) with a special focus on the biogeographical aspects</i> . Ph.D. thesis, Universitatea Babeș – Bolyai. Lucrarea prezintă relevee din arealul actual al ROSCI0396 și o scurtă descriere a locației.

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

În timpul derulării activităților de teren pentru inventarierea și cartarea speciilor vizate de proiect, specialiștii au identificat în teren mai multe specii de interes conservativ și anume:

#### Plante superioare:

- *Astragalus asper*
- *Orchis purpurea*

**Tabel 11. Date generale ale speciei *Astragalus asper***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Astragalus asper</i> Jacq.
3	Denumirea populară	Astragalus de stepă
4	Observații	Specie foarte rară în flora României, apare în pajiștile de silvostepă și stepă xerofile. Un număr mai mare de populații apare în Transilvania și Dobrogea. Lipsește din stepa și silvostepa din Muntenia și Moldova.

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
		Suprafața ocupată de populația locală a speciei este de 0,026 ha / 258 mp, cu un efectiv de 239 indivizi identificați până acum.

**Tabel 12. Date generale ale speciei *Orchis purpurea***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1	Codul speciei	-
2	Denumirea științifică	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
3	Denumirea populară	Orhideea sângerie
4	Observații	<p>Specie rară în flora României, apare în pădurile termonemorale, atât între arbori cât și în poieni. Arealul de la Sângeorzu Nou este cu totul aparte pentru că este situat departe de orice pădure de tip termonemoral, iar mica populație este situată în pajiști mezoxerofile deschise. Indivizii sunt mult mai mici ca talie, iar florile par a prezenta unele particularități. Ar fi interesant un viitor studiu privind această mică populație izolată și cu un habitat atât de deosebit, care ar putea releva existența unui taxon sau cel puțin a unui ecotip nou.</p> <p>Suprafața ocupată de populația locală a speciei este de 35 mp, cu un efectiv de doar 19 indivizi identificați, dintre care 15 în cel mai nordic grup.</p>

#### 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 naturale protejate este prezentată în Anexa 3.13.

**Tabel 13. Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariei/ariilor naturale protejate**

Județ	UAT	Suprafață UAT (ha)	Suprafața siturilor în UAT (ha)	Procent ANP din UAT	Procent din ANP
Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	7138,85	6,05	0,08	2,18
Bistrița-Năsăud	Lechința	13327,73	219,09	1,64	78,75
Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	6543,48	53,06	0,81	19,07

##### Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

**Tabel 14. Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate**

Nr.	Județ	UAT	Sexe	An de referință 2000	An de referință 2010	An de analizat 2022 (Ianuarie)	
						Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	Total	2443	2537	2498	-
			Masculin	1186	1250	1248	
			Feminin	1257	1287	1250	
2.	Bistrița-Năsăud	Lechința	Total	6082	6355	6151	-
			Masculin	3027	3194	3115	
			Feminin	3055	3161	3036	
3.	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	Total	1735	1557	1326	-
			Masculin	839	771	677	
			Feminin	896	786	649	

**Tabel 15. Populația localităților aflate în imediata vecinătate a ariei naturale protejate și care sunt relevante din punct de vedere al relației cu aceasta**

Nr.	Localitate	Județ	UAT	Populație (2021)
1	Albeștii Bistriței	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	156

Nr.	Localitate	Județ	UAT	Populație (2021)
2	Brăteni	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	89
3	Bungard	Bistrița-Năsăud	Lechița	55
4	Chiraleș	Bistrița-Năsăud	Lechița	443
5	Dipșa	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	780
6	Galații Bistriței	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	578
7	Herina	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	473
8	La Curte	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	121
9	Lechița	Bistrița-Năsăud	Lechița	2702
10	Sălcuța	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	115
11	Sângeorzu Nou	Bistrița-Năsăud	Lechița	906
12	Sâniacob	Bistrița-Năsăud	Lechița	245
13	Sânmiхайu de Câmpie	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	684
14	Stupini	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	125
15	Țigău	Bistrița-Năsăud	Lechița	430
16	Tonciu	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	214
17	Vermeș	Bistrița-Năsăud	Lechița	897
18	Zoreni	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	325

Tabel 16. Natalitate: născuți vii per localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Nr.	Județ	UAT	An de referință 2018	An de analizat 2021
1	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	29	23
2	Bistrița-Năsăud	Lechița	69	61
3	Bistrița-Năsăud	Sânmiхайu de Câmpie	13	11

Tabel 17. Spor natural

Nr	Județ	UAT	Indicator	An referință 2012	An de referință 2018	An de analizat 2021
1	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	Natalitate	25	29	23
			Mortalitate	34	34	40
			Spor natural	-9	-5	-17
2	Bistrița-Năsăud	Lechița	Natalitate	67	69	61
			Mortalitate	85	71	102
			Spor natural	-18	-2	-41



3	Bistrița-Năsăud	Sânmihaiu de Câmpie	Natalitate	8	13	11
			Mortalitate	40	37	41
			Spor natural	-32	-24	-30

**Tabel 18. Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate**

Nr.	Județ	UAT	An de referință 2018	An de analizat 2021
1	Bistrița-Năsăud	Galații Bistriței	10	6
2	Bistrița-Năsăud	Lechința	29	22
3	Bistrița-Năsăud	Sânmihaiu de Câmpie	5	4

#### Utilități publice

**Tabel 19. Utilități publice din anul 2022, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate**

Utilități	Județ	UAT	Există [Da/Nu]
Apă	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Da
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	În curs de implementare
Canalizare	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	În curs de implementare
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da, doar că rețeaua de apă încă este în stadiul de implementare, drept urmare nu poate fi folosită rețeaua de canalizare
Stație epurare	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	În curs de implementare
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da (dar sistemul de apă-canal încă nu este dat în folosință)
Încălzire cu lemne	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Da
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da
Încălzire cu gaze	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Nu
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da
Colectare deșeuri	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Da
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da
Comunicații - telefonie fixă	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Da
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da
Comunicații - telefonie mobilă	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Da
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da
Accesul la internet	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	Da
	BN	LECHINȚA	Da
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	Da

### Efective de animale

**Tabel 20. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la un an 2022 pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate**

Principalele categorii de animale	Județ	UAT	Număr de animale	
			Permanente	Aduse din altă localitate
Bovine	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	820	-
	BN	LECHINȚA	1717	-

	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	3300	-
Porcine	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	919	-
	BN	LECHINȚA	2708	-
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	970	-
Ovine	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	5331	-
	BN	LECHINȚA	3000	-
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	4300	-
Păsări	BN	GALAȚII BISTRIȚEI	8830	-
	BN	LECHINȚA	13462	-
	BN	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	9080	-

### Date privind activitățile economice

Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurarea activităților (SRL, SA, asociații familiale, asociații producători) active la nivel local funcție pe domenii de activitate, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate, este prezentată în tabelul de mai jos.

**Tabel 21. Date privind activitățile economice**

Domeniu activitate (CAEN)	Formă de organizare	UAT	Nr. societăți comerciale
0141 Creșterea bovinelor de lapte	5=PFA	GALAȚII BISTRIȚEI	5
0145 Creșterea ovinelor și caprinelor	2=PFA		2
0146 Creșterea porcinelor	2=PFA		2
1399 Fabricarea altor articole textile n.c.a.	1=SRL		1
1623 Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții	1=SRL		1
2363 Fabricarea betonului	1=SRL		1
3109 Fabricarea de mobila n.c.a.	1=SRL		1
4120 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	1=SRL		1
4312 Lucrări de pregătire a terenului	1=SRL		1
4619 Intermedieri în comerțul cu produse diverse	1=PFA		1
4690 Comerț cu ridicata nespecializat	1=SRL		1
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	1=SRL 1=II		2
4721 Comerț cu amănuntul al fructelor și legumelor proaspete, în magazine specializate	1=PFA		1

<b>Domeniu activitate (CAEN)</b>	<b>Formă de organizare</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. societăți comerciale</b>
4752 Comerț cu amănuntul al articolelor de fierărie, al articolelor din sticla și a celor pentru vopsit, în magazine specializate	1=SRL		1
4939 Alte transporturi terestre de călători n.c.a.	2=SRL		2
5610 Restaurante	1=SRL		1
7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management	1=SRL		1
7500 Activități veterinare	1=II		1
0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	1=SRL 1=PFA 1=COOP	SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	3
0119 Cultivarea altor plante din culturi nepermanente	1=PFA		1
0124 Cultivarea fructelor sămânțoase și sămburoase	1=SRL 1=PFA		2
0141 Creșterea bovinelor de lapte	4=SRL 1=COOP 2=PFA 1=IF		8
0142 Creșterea altor bovine	1=PFA		1
0145 Creșterea ovinelor și caprinelor	1=IF 1=PFA		2
0146 Creșterea porcinelor	1=IF		1
1091 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă	2=SRL		2
1419 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii n.c.a.	1=SRL		1
4120 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	1=SRL		1
4321 Lucrări de instalații electrice	1= PFA		1
4711 Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	2=SRL 1=IF 1=II 1=SCC 1=PFA		6
4781 Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe	1=IF		1
4939 Alte transporturi terestre de calatori n.c.a.	2=PFA		2
4941 Transporturi rutiere de mărfuri	1=SRL		1

<b>Domeniu activitate (CAEN)</b>	<b>Formă de organizare</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. societăți comerciale</b>
5520 Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată	1=II		1
6201 Activități de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client)	1=SRL		1
6202 Activități de consultanță în tehnologia informației	1=PFA		1
7500 Activități veterinare	1=SRL		1
9602 Coafura și alte activități de înfrumusețare	1=PFA 1=II		2
0111 - Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase	1= SRL 1= PFA 2= II 1= Coop. agric.	LECHINȚA	5
0113 - Cultivarea legumelor și a pepenilor, a rădăcinoaselor și tuberculilor	1= II		1
0121 - Cultivarea strugurilor	3=SRL		3
0124 - Cultivarea fructelor sămânțoase și sămburoase	1=PFA		1
0125 - Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi, căpșunilor, nuciferilor și a altor pomi fructiferi	3=SRL		3
0141 - Creșterea bovinelor de lapte	1=SRL 8=PFA 1=Coop. agric. 1=II		11
0142 - Creșterea altor bovine	1=SRL 1=PFA		2
0145 - Creșterea ovinelor și caprinelor	1=PFA 1=II		2
0146 - Creșterea porcinelor	1=PFA		1
0149 - Creșterea altor animale	6=PFA 2=IF 1=II		9
0150 - Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)	2=SRL 1=PFA 1=IF		4
0161 - Activități auxiliare pentru producția vegetală	1=II		1
0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului	1=SRL		1
1013 - Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasare)	1=SRL		1

<b>Domeniu activitate (CAEN)</b>	<b>Formă de organizare</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. societăți comerciale</b>
1031 - Prelucrarea și conservarea cartofilor	1=SRL		1
1051 - Fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor	1=SRL		1
1071 - Fabricarea pâinii; fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie	2=SRL		2
1395 - Fabricarea de textile neșesute și articole din acestea, cu excepția confecțiilor de îmbracaminte	1=SRL		1
1610 - Tăierea și rindeluirea lemnului	1=SRL		1
1623 - Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții	2=SRL		2
1812 - Alte activități de tipărire n.c.a.	1=SRL		1
2332 - Fabricarea cărămizilor, țiglelor și altor produse pentru construcții, din argilă arsă	1=SRL		1
2511 - Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice	3=SRL		3
3102 - Fabricarea de mobila pentru bucătării	1=SRL		1
3109 - Fabricarea de mobila n.c.a.	1=SRL		1
3299 - Fabricarea altor produse manufacturiere n.c.a.	1=SRL		1
3312 - Repararea mașinilor	2=SRL 1=PFA		2
3511 - Producția de energie electrică	2=SRL		2
3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase	1=II		1
4120 - Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale	9=SRL		9
4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor	1=SRL		1
4312 - Lucrări de pregătire a terenului	5=SRL		5
4313 - Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții	1=SRL		1
4321 - Lucrări de instalații electrice	1=SRL		1
4322 - Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat	2=SRL		2
4399 - Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.	1=SRL		1
4511 - Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 3,5 tone)	1=SRL		1
4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor	10=SRL 1=II		11
4532 - Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule	1=SRL 1=II		2

<b>Domeniu activitate (CAEN)</b>	<b>Formă de organizare</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. societăți comerciale</b>
4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse	1=PFA		1
4621 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat	2=SRL 1=PFA		1
4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii	2=SRL 9=PFA 1=II		12
4632 - Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne	1=SRL		1
4671 - Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate	1=SRL		1
4673 - Comerț cu ridicata al materialului lemnos și a materialelor de construcție și echipamentelor sanitare	1=SRL		1
4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun	10=SRL 1=SCC 2=IF 2=II		15
4719 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare	4=SRL		4
4722 - Comerț cu amănuntul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate	1=SRL		1
4729 - Comerț cu amănuntul al altor produse alimentare, în magazine specializate	1=SRL		1
4730 - Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule în magazine specializate	1=SRL		1
4771 - Comerț cu amănuntul al îmbrăcăminte, în magazine specializate	1=SRL		1
4773 - Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice, în magazine specializate	1=SRL		1
4776 - Comerț cu amănuntul al florilor, plantelor și semințelor; comerț cu amănuntul al animalelor de companie și a hranei pentru acestea, în magazine specializate	1=SRL		1
4779 - Comerț cu amănuntul al bunurilor de ocazie vândute prin magazine	1=SRL		1
4781 - Comerț cu amănuntul al produselor alimentare, băuturilor și produselor din tutun efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe	1=IF 1=PFA 1=II		3
4782 - Comerț cu amănuntul al textilelor, îmbrăcăminte și încălțăminte efectuat prin standuri, chioșcuri și piețe	1=PFA		1

<b>Domeniu activitate (CAEN)</b>	<b>Formă de organizare</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. societăți comerciale</b>
4789 - Comerț cu amănuntul prin standuri, chioșcuri și piețe al altor produse	1=SRL 1=PFA		2
4932 - Transporturi cu taxiuri	1=PFA		1
4941 - Transporturi rutiere de mărfuri	9=SRL 1=II		10
5210 - Depozitari	1=SRL-D		1
5610 - Restaurante	1=SRL		5
5621 - Activități de alimentație (catering) pentru evenimente	1=SRL		1
5630 - Baruri si alte activități de servire a băuturilor	2=SRL		2
5911 - Activități de producție cinematografica, video și de programe de televiziune	2=SRL		2
6110 - Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu	1=SRL		1
6202 - Activități de consultanta în tehnologia informației	1=PFA		1
6499 - Alte intermediari financiare n.c.a.	1=SRL		1
6920 - Activități de contabilitate și audit financiar; consultanta in domeniul fiscal	3=SRL		3
7022 - Activități de consultanță pentru afaceri si management	3=SRL		3
7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea	1=SRL		1
7120 - Activitati de testari si analize tehnice	1=SRL		1
7311 - Activitati ale agentilor de publicitate	1=SRL		1
7500 - Activitati veterinare	6=SRL		6
8121 - Activitati generale de curatenie a cladirilor	1=SRL		1
8129 - Alte activitati de curatenie	1=SRL		1
8291 - Activitati ale agentilor de colectare si a birourilor (oficiilor) de raportare a creditului	2=PFA		2
8299 - Alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi n.c.a.	2=SRL 1=PFA		3
8559 - Alte forme de invatamant n.c.a.	1=II		1
8621 - Activitati de asistenta medicala generala	1=SRL		1
8623 - Activitati de asistenta stomatologica	1=SRL		1
9101 – Activități ale bibliotecilor si arhivelor	1=II		1
9313 - Activități ale centrelor de fitness	1=SRL		1
9329 - Alte activitati recreative si distractive n.c.a.	2=SRL		2



<b>Domeniu activitate (CAEN)</b>	<b>Formă de organizare</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. societăți comerciale</b>
9602 - Coafura si alte activitati de infrumusetare	7=SRL 1=II		8
9603 - Activitati de pompe funebre si similare	1=II		1

#### 4.1.2. Factorii interesați

**Tabel 22. Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată**

<b>Nr.</b>	<b>Denumire factor interesat</b>	<b>Tip</b>	<b>Aria de interes</b>
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Autoritate publică centrală, rol în elaborarea politicilor și legislației în domeniul mediului	Conform legislației actuale are obligația de administrare a ariilor naturale protejate
2	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Autoritatea publică cu rol de administrare a ariilor naturale protejate	Conform legislației actuale are responsabilitatea de administrare a ariilor naturale protejate
3	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Autoritate publică centrală cu rol în elaborarea politicilor publice în domeniul agriculturii	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice
4	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Autoritate publică centrală cu rol în elaborarea politicilor publice	Ariile naturale protejate includ în general peisaje spectaculoase și obiective naturale care reprezintă puncte de atracție pentru turiști
5	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Autoritate publică de mediu, rol de reglementare	Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în arii naturale protejate astfel ca, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității. De asemenea, agențiile pentru protecția mediului au o responsabilitate deosebită în controlul activităților antropice

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
			din ariile naturale protejate, fiind responsabilă de avizarea acestora.
6	ANANP Serviciul teritorial Bistrița	Autoritatea publică cu rol de administrare a ariilor naturale protejate	Este entitatea cu cea mai mare responsabilitate în ceea ce privește managementul ariei naturale protejate
7	Consiliul Județean Bistrița Năsăud	Autoritate a administrației publice locale	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural Conservarea capitalului natural
8	Consiliile locale ale unităților administrative teritoriale din sit (Lechința, Sânmihaiu de Câmpie, Galații Bistriței)	Autoritate a administrației publice locale	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural
9	Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru protecția mediului cu rol de reglementare	Informarea comunitatilor locale asupra statului de protecție. Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în arii naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității. Prin intermediul activității sale, APM Bistrița poate contribui semnificativ la controlul activităților umane din situri, care pot avea impact negative asupra obiectivelor de conservare.
10	Comisariatul Județean Bistrița – Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru protecția mediului cu rol de control	Autoritatea are printre atribuții și controlul modului de respectare a legislației de mediu

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
			privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei sălbatice și acvaculturii.
11	Direcția pentru Agricultură Bistrița Năsăud	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru agricultură	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice
12	Ageția de plăți și intervenții pentru agricultură, centrul județean Bistrița Năsăud	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru agricultură	Anumite activități agricole pot avea impact asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate
13	Instituții academice (Universitatea Babeș Bolyai – Extensia Universitară Bistrița, dar și facultățile de geografie, biologie sau știința mediului din Cluj Napoca, stațiunea de cercetare Arcalia etc.)	Instituții de învățământ și cercetare	Aceste instituții dețin specialiști valoroși în domeniul protecției mediului, direct interesați de promovarea și administrarea eficientă a ariilor naturale protejate.
14	Protecția mediului (Asociația Eco Rodna, Asociația Tășuleasa Social, Societatea Carpatină Ardeleană filiala Bistrița, Asociația Ruralis, Asociația Harta Verde etc.)	ONG / asociații	Sunt principalele organizații implicate până în prezent în gestionarea ariilor naturale protejate
15	Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociații de vânatoare-pescuit (AVPS Vulpea Herina)	ONG / asociații	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice
16	Asociații ale fermierilor (Societatea Agricolă Înfrățirea Lechința, AC ovine și caprine Chiraleș Valea Ursului	ONG / asociații	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice este un deziderat. Utilizarea anumitor substanțe chimice pe terenurile agricole din sit sau din proximitatea acestuia, ar putea afecta ecosistemul reofil.

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
17	Membrii comunităților locale (în special cei din localitățile Brăteni, Sângeorzu Nou, Dipșa)	Persoane fizice	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice
18	Proprietari, administrator și utilizatori ai terenurilor	Persoane fizice, persoane juridice, instituții de stat	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice
19	Camera de comerț și industrie Bistrița Năsăud	Rețea de afaceri cu scopul de a promova interesele întreprinderilor	Utilizarea eficientă a resurselor naturale
20	Afaceri individuale și antreprenori (relevante pentru sit sunt cele agricole)	Persoane juridice	Utilizarea eficientă a resurselor naturale, a produselor și mărcilor locale

Analiza factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate este prezentată centralizat în tabelele 22 și 23 de mai jos.

**Tabel 23. Analiza factorilor interesați I**

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate la nivel național, responsabil pentru fondul forestier național.	+++	Cunoaște ariile naturale protejate foarte bine	+++	Atitudini foarte pozitive față de aria protejată	+++	Administrează ariile protejate conform legii; elaborează și pune în aplicare politicile de mediu,
2.	Agenția Națională pentru Arii	Administrator al ariei naturale protejate.	+++	Cunoaște ariile naturale protejate	+++	Atitudini foarte pozitive față de	+++	Asigură un management

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
	Naturale Protejate	Responsabilă cu asigurarea unui management adecvat și eficient al ariilor naturale protejate		foarte bine		aria protejată		ent eficient.
3.	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	++	Cunoaște ariile naturale protejate	++	Atitudini negative față de aria protejată	--	Propun politici de dezvoltare rurală care pot avea impact asupra ariilor naturale protejate
4.	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Posibile restricții pentru crearea infrastructurii de turism și pentru utilizarea anumitor resurse naturale în ariile naturale protejate	++	Cunoaște ariile naturale protejate	++	Atitudini negative față de aria protejată	--	Propun politici de dezvoltare. Proiectele de infrastructură majoră, în special, reprezintă o amenințare mare asupra integrității ariilor naturale protejate
5.	Agencia Națională pentru	Promovează politicile de protecția mediului,	+++	Cunoaște foarte bine ariile	+++	Atitudini pozitive față de aria	+++	Este entitatea cu cea mai mare

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
	Protecția Mediului	reglementarea activităților din ariile naturale protejate cu scopul conservării biodiversității.		naturale protejate		naturală protejată		responsabilitate în ceea ce privește managementul ariei naturale protejate. Are capacitatea de a reglementa activități din punct de vedere al protecției mediului și a regimului de arie naturală protejată la nivel național.
6.	ANANP Serviciul teritorial Bistrița	Conform legislației, are obligația de a asigura managementul ariei naturale protejate	+++	Cunoaște foarte bine ariile naturale protejate	+++	Atitudini pozitive: Elaborează și administrează aria naturală protejată .	+++	Elaborarea planului, activităților de administrare și de avizare a unor planuri/proiecte/activități, creează cadrul pentru aplicarea unor măsuri de îmbunătăț

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
								ire a stării de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
7.	Consiliul Județean Bistrița Năsăud	Planificare teritorială și strategică la nivel județean. Administrarea drumurilor județene.	+++	Cunoaște foarte bine ariile naturale protejate	+	Atitudini în general pozitive prin impunerea de restricții și condiții de folosință	+/-	Deși declară și impune condiții de folosință pe suprafețele ariilor protejate, în același timp, este preocupat de crearea de infrastructură care pot afecta ariile protejate.
8	Consiliile locale ale unităților administrative teritoriale din sit (Lechința, Sânmihaiu de Câmpie, Galații Bistriței)	Crearea infrastructurii – de transport, turistică, de gestionare a deșeurilor etc – poate fi afectată de regimul de protecție	++	Cunosc bine ariile naturale protejate de pe teritoriul UAT-ului	+ sau -	Deși recunosc teoretic importanța ariilor, consiliile locale sunt în primul rând interesate de crearea de infrastructură, de promovarea	+ sau -	Deși teoretic ar avea practici pozitive fata de sit, în practica, consiliile locale votează legi care vin în detrimentul ariilor, prin proiecte

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
						re a unor proiecte de dezvoltare locală.		de infrastructura și presiune asupra resurselor din sit.
9	Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud	Responsabilă pentru elaborarea actelor de reglementare a activităților propuse în arii naturale protejate și în vecinătatea acestora. Responsabilă pentru conservarea biodiversității.	+++	Cunosc bine ariile naturale protejate	+++	Atitudini pozitive: conservarea biodiversității	+++	Prin elaborarea actelor de reglementare, contribuie la conservarea biodiversității,
10	Comisariatul Județean Bistrița – Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu	Autoritate responsabilă cu controlul aplicării prevederilor legislative în domeniul protecției mediului, a biodiversității, a prevederilor planului de management	+++	Cunosc bine ariile naturale protejate	+++	Atitudini pozitive prin controlul modului de respectare a legislației de mediu privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor	+++	Practici pozitive prin aplicarea de sancțiuni contravenționale în domeniul protecției mediului pentru încălcarea prevederilor planului de management sau ale



Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
						naturale, a florei, faunei sălbatice și acvaculturii.		regulamentului.
11	Direcția pentru Agricultură Bistrița Năsăud	Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	++	Cunosc bine ariile protejate	--	Atitudini negative față de ariile protejate	--	Deși teoretic, factorul ar putea avea practici pozitive prin utilizarea durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale, în fapt, aceste direcții adoptă de multe ori politici de agricultură intensivă care periclitează habitatul protejat.
12	Ageția de plăți și intervenții pentru agricultură, centrul județean Bistrița Năsăud	Asigură implementarea politicii Agricole comune a UE prin acordarea de subvenții	+++	Cunoaște foarte bine ariile protejate	--	Atitudinile sunt negative deoarece directivele agricole susțin agricultura	--	Practicile sunt în general negative dat fiind scopul factorului, de a asigura implemen

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
						ra intensiva		tarea politicii agricole, care este intensiva, în detrimentul biodiversității.
13	Instituții academice (Universitatea Babeș Bolyai – Extensia Universității Bistrița, dar și facultățile de geografie, biologie sau știința mediului din Cluj Napoca, stațiunea de cercetare Arcalia etc.)	Activitatea de cercetare practică în domeniul conservarea biodiversității se desfășoară în mare măsură în ariile naturale protejate. De asemenea, activitățile didactice din domeniul arii naturale protejate implică și practică în astfel de zone.	+++	Cunosc foarte bine ariile naturale protejate	+++	Atitudinile sunt pozitive deoarece scopul instituției este protejarea biodiversității prin programele sale.	+++	Practicile sunt pozitive: cercetarea, activitățile practice, didactice și de publicare și diseminare științifică vizează toate conservarea biodiversității.
14	Protecția mediului (Asociația Eco Rodna, Asociația Tășuleasa Social, Societatea Carpatină Ardeleană filiala)	Creșterea capacității de administrare a ariilor naturale protejate în cadrul organizațiilor nonguvernamentale care	++	Au cunoștințe despre ariile naturale protejate	+++	Atitudinile sunt pozitive având în vedere ca scopul unora dintre asociații este conserva	+++	Prin acțiunile de protecție a mediului desfășurate, asociațiile cresc capacitatea de

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
	Bistrița, Asociația Ruralis, Asociația Harta Verde etc)	activează în domeniul protecției mediului				rea biodiversității.		administrare a ariilor naturale protejate
15	Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociații de vânătoare-pescuit (AVPS Vulpea Herina)	Exploatare resurse cinegetice prin vânătoare recreativ / sportiv. Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului cinegetic ca urmare a măsurilor propuse prin planul de management	++	Au cunoștințe despre ariile naturale protejate	--	Atitudini le sunt în general negative deoarece privesc ariile naturale ca și o importantă sursă de venit	--	Practicile de braconaj la vânat sunt în detrimentul conservării resurselor naturale.
16	Asociații ale fermierilor (Societate a Agricolă Înfrățirea Lechința, AC ovine și caprine Chiraș Valea Ursului)	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a terenurilor ca urmare a măsurilor propuse prin planul de management	+	Au anumite cunoștințe despre ariile protejate	--	Atitudini le sunt negative deoarece contravin obiectivelor sale de exploatare intensivă.	---	Prin practicile de suprapășunat sau schimbarea destinației terenurilor, periclitează habitatele de tufărișuri / pajiști de interes conservativ și implicit

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
								biodiversitatea ariilor protejate.
17	Membrii comunităților locale (în special cei din localitățile Brăteni, Sângeorzu Nou, Dipșa)	Practicarea activităților de agricultură și creștere a animalelor. Posibila impunere a unor restricții de exploatare a terenurilor ca urmare a măsurilor propuse prin planul de management .	-	În general nu au cunoștințe despre ariile naturale protejate	--	Atitudinile sunt negative datorită percepției eronate asupra ceea ce înseamnă arie protejată .	--	Practicile de suprapășunat sau agricultura intensivă, afectează ariile protejate.
18	Proprietari și utilizatori ai terenurilor	Utilizarea terenurilor. Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	-	În general nu au cunoștințe despre ariile naturale protejate	--	Atitudinile sunt negative pentru că în general vin în conflict cu propriile interese	--	Practicile de suprapășunat, agricultura intensiva, extinderea parcelor de agricultură, schimbarea destinației terenurilor sau abandonarea terenurilor afectează habitatele

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
								de tufărișuri / pajiști de interes conservativ și implicit biodiversitatea ariilor protejate.
19	Camera de comerț și industrie Bistrița Năsăud	Posibile restricții pentru Dezvoltarea industrială din anumite sectoare de activitate cum ar fi exploatarea resurselor de sare sau turism.	+	Au anumite cunoștințe despre ariile naturale protejate	--	Atitudinile sunt negative deoarece obiectivul factorului este dezvoltarea economică.	--	Dezvoltarea industrială, a turismului necontrolat și de exploatarea resurselor sunt practici dăunătoare conservării biodiversității.
20	Afaceri individuale și antreprenori (relevante pentru sit sunt cele agricole)	Posibile restricții pentru dezvoltarea economică din anumite sectoare de activitate.	+	Au anumite cunoștințe despre ariile naturale protejate	--	Atitudinile sunt negative deoarece obiectivul factorului este dezvoltarea economică.	---	Practicile balastierelor de exploatare în afara perioadelor permise, de tulburare a apelor în perioada de reproducere,

Nr	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
								distrugere a habitatelor, sunt foarte dăunătoare speciilor protejate din ariile naturale.

**Tabel 24. Analiza factorilor interesați II**

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
Guvern și entități subordonate acestuia					
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate la nivel național, responsabil pentru fondul forestier național.	Conform legislației actuale are obligația de administrare a ariilor naturale protejate	Nu exercită presiuni și amenințări la adresa ariei naturale protejate.	Importanță majoră datorită rolului în elaborarea planurilor de management și consultarea publicului; esențial pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate
2	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate	Administratorul la nivel național al ariilor naturale protejate. Responsabilă cu asigurarea unui management adecvat și eficient	Conform legislației actuale, are responsabilitatea de administrare a ariilor naturale protejate. Încheierea de parteneriate cu	Nu exercită presiuni și amenințări la adresa ariei naturale protejate.	Importanță majoră datorită rolului în elaborarea planurilor de management și consultarea publicului; esențial pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate.

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
		al ariilor naturale protejate	alte entități (universități, institute de cercetare, ONG-uri, etc) privind administrarea ariilor naturale protejate.		
3	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Exploatare terenuri agricole prin utilizare durabilă a resurselor naturale. Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Poate să reprezinte o amenințare la adresa ariilor protejate deoarece politicile sectoriale nu iau în calcul ariile protejate. Exercițiul presiunii asupra biodiversității prin politicile de agricultură intensivă și prin proiectele de dezvoltare rurală care sunt neadecvate ariilor protejate.	Importanță majoră prin promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale, a agriculturii tradiționale și a mărcilor locale.
4	Ministerul Dezvoltării Regionale și	Dezvoltare regională, instruire, politica socială și	Ariile naturale protejate includ în general	Poate să reprezinte o amenințare	Importanță relativ majoră datorită promovării posibilităților de

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
	Administrației Publice	de angajare, alte proceduri / politici. Posibile restricții pentru crearea infrastructurii de turism și pentru utilizarea anumitor resurse naturale în ariile naturale protejate	peisaje spectaculoase și obiective naturale care reprezintă puncte de atracție pentru turiști	prin dezvoltări de infrastructură și activități de turism necontrolate	exploatare durabilă a potențialului turistic și a mărcilor locale
5	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Implementează și monitorizează modul de aplicare a legislației de mediu Responsabilă pentru conservarea biodiversității, pentru reglementarea activităților din ariile naturale protejate	Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în arii naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității. De asemenea, agențiile pentru protecția mediului au o responsabilitate deosebită în controlul și reglementarea activităților antropice din ariile naturale protejate, fiind	Nu exercită presiuni și amenințări la adresa ariei naturale protejate.	Importanță majoră în îmbunătățirea activităților specifice conservării biodiversității, deoarece are capacitatea de a reglementa activități economice din punct de vedere al protecției mediului și al regimului de arie naturală protejată la nivel național.



Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
			responsabilă de avizarea acestora.		
Autorități regionale, locale și entități subordonate					
6	ANANP Serviciul teritorial Bistrița	Conform legislației, are obligația de a asigura managementul ariei naturale protejate	Este entitatea cu cea mai mare responsabilitate în ceea ce privește managementul ariei naturale protejate. Administrarea ariilor naturale protejate în parteneriat cu alte entități. Implementarea de proiecte în parteneriat cu alte entități (ex. APM BN)	Nu exercită presiuni și amenințări la adresa ariei naturale protejate.	Importanță majoră prin elaborarea planului de management care va facilita activitățile de administrare și de avizare a unor planuri/proiecte/activități, respectiv a crea cadrul pentru aplicarea unor măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor din sit.
7	Consiliul Județean Bistrița Năsăud	Planificare teritorială și strategică la nivel județean. Administrarea drumurilor județene care interferează cu ariile naturale protejate vizate.	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural Conservarea capitalului natural	Poate să exercite amenințări la adresa biodiversității prin crearea de infrastructuri sau proiecte de dezvoltare economică.	Importanță destul de mare prin rolul sau de a consulta publicul posibil afectat de instituirea regimului de protecție., de măsurile de conservare propuse, dialog în vederea identificării unor activități economice care să fie compatibile cu obiectivele de conservare.

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
8	Consiliile locale ale unităților administrative teritoriale din sit (Lechința, Sânmihaiu de Câmpie, Galații Bistriței)	Crearea infrastructurii – de transport, turistică, de gestionare a deșeurilor etc – poate fi afectată de regimul de protecție	Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural.	Poate exercita presiuni asupra ariilor naturale prin implementarea de proiecte de dezvoltare locală ce nu iau în calcul protejarea biodiversității. Poate constitui o amenințare la adresa ariilor protejate prin gestionarea incorectă a stațiilor de epurare aflate în subordonare.	Importanța destul de mare datorită rolului în consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție, de măsurile de conservare propuse, dialog în vederea identificării unor activități economice care să fie compatibile cu obiectivele de conservare.
9	Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud	Responsabilă pentru elaborarea actelor de reglementare a activităților propuse în arii naturale protejate și în vecinătatea acestora. Responsabilă pentru conservarea biodiversității.	Informarea comunitatilor locale asupra statului de protecție. Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în arii naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a	Nu exercită presiuni și amenințări.	Importanță majoră datorită rolului sau de îmbunătățire a activităților specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate. Studiile de fundamentare și planurile de management vor ușura activitatea de reglementare a planurilor

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
		Monitorizarea factorilor de mediu și a biodiversității.	acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității. Prin intermediul activității sale, APM Bistrița poate contribui semnificativ la controlul activităților umane din situri, care pot avea impact negative asupra obiectivelor de conservare. De asemenea, implementarea de proiecte în ariile naturale protejate, în parteneriat cu ANPM, reprezintă un aspect pozitiv.		/ proiectelor / activităților din sit.
10	Comisariatul Județean Bistrița – Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu	Autoritate responsabilă cu controlul aplicării prevederilor planului de management.	Autoritatea are printre atribuții și controlul modului de respectare a legislației de mediu privind ariile naturale protejate,	Nu exercită amenințări și presiuni la adresa ariilor naturale protejate.	Importanță majoră în conservarea biodiversității prin rolul sau de control asupra aplicării prevederilor legale. Facilitează activitatea factorului de a constata dacă faptele ce constituie contravenții și

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
			conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei sălbatice și acvaculturii.		aplică sancțiunile contravenționale în domeniul protecției mediului pentru încălcarea prevederilor planului de management sau ale regulamentului.
11	Direcția pentru Agricultură Bistrița Năsăud	Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Poate să exercite presiuni și amenințări la adresa ariei protejate prin politicile de agricultură intensive care ignoră conservarea biodiversității.	Importanță medie prin informarea factorului interesat cu privire la regulamentul ariei naturale protejate. Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
12	Agenția de plăți și intervenții pentru agricultură, centrul județean Bistrița Năsăud	Asigură implementarea politicii Agricole comune a UE prin acordarea de subvenții	Anumite activități agricole pot avea impact asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate	Constituie o amenințare la adresa sitului prin implementarea politicii agricole comune UE care favorizează agricultura intensiva, mono-cultura, curățarea terenurilor mecanizata, în	Importanță medie prin informarea factorului interesat cu privire la impactul anumitor activități și practici agricole asupra obiectivelor de conservare a sitului și identificarea de comun acord a unor măsuri de remediere

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
				detrimentul biodiversității.	
<b>Instituții academice</b>					
13	Instituții academice (Universitatea Babeș Bolyai – Extensia Universitară Bistrița, stațiunea de cercetare Arcalia)	Activitatea de cercetare practică în domeniul conservarea biodiversității se desfășoară în mare măsură în ariile naturale protejate. De asemenea, activitățile didactice din domeniul arii naturale protejate implică și practică în astfel de zone.	Aceste instituții dețin specialiști valoroși în domeniul protecției mediului, direct interesați de promovarea și administrarea eficientă a ariilor naturale protejate.	Nu exercită amenințări și presiuni la adresa ariei naturale protejate.	Importanță majoră datorită specialiștilor din aceste instituții care dețin un rol determinant în realizarea studiilor științifice în ariile naturale protejate. În urma derulării proiectului, se dorește conștientizarea reprezentanților acestor instituții asupra importanței Rețelei Natura 2000 și ulterior implicarea activă în gestionarea ariilor naturale protejate.
<b>Organizații non-guvernamentale</b>					
14	Protecția mediului (Asociația Eco Rodna, Asociația Tășuleasa Social, Societatea Carpatină Ardeleană filiala Bistrița, Asociația Ruralis, Asociația Harta Verde etc.)	Creșterea capacității de administrare a ariilor naturale protejate în cadrul organizațiilor nonguvernamentale care activează în domeniul protecției mediului	Au experiență în gestionarea ariilor naturale protejate.	Nu exercită presiuni și amenințări la adresa ariei naturale protejate.	Importanță majoră prin rolul lor de potențiali parteneri ai administratorului ariei naturale protejate în implementarea unor măsuri din planul de management, dar și în administrarea în parteneriat a ariilor naturale protejate.

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
15	Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociații de vânătoare-pescuit (AVPS Vulpea Herina)	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului cinegetic ca urmare a măsurilor propuse prin planul de management	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice	Deși scopul asociațiilor este folosirea durabilă, ele pot exercita presiuni asupra resurselor naturale prin braconaj sau constituie amenințări prin populări necontrolate (cu specii invazive)	Importanță medie prin rolul lor de utilizatori și ai resurselor naturale într-un mod sustenabil care să conserve biodiversitatea.
Sectorul privat					
16	Asociații ale fermierilor (Societatea Agricolă Înfrățirea LECHINȚA, AC ovine și caprine Chiraleș Valea Ursului)	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a terenurilor ca urmare a măsurilor propuse prin planul de management	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice	Deși unul dintre scopurile asociațiilor este folosirea sustenabilă a resursei naturale, unele dintre ele exercită presiuni și amenințări la adresa ariei naturale protejate prin suprapășunat și schimbarea destinației terenurilor.	Importanță medie prin utilizarea durabilă a resurselor naturale și promovarea mărcilor locale.

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
17	Membrii comunităților locale (în special cei din localitățile Brăteni, Sângeorzu Nou, Dipșa)	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a terenurilor ca urmare a măsurilor propuse prin planul de management	Utilizarea rațională a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice	Comunitățile locale pot exercita presiuni asupra ariei naturale protejate prin practicarea agriculturii intensive, nerespectarea limitelor ariei protejate, utilizarea necontrolată a resurselor minerale (zăcămintul de sare și nămol)	Importanță medie datorită rolului lor de posibili utilizatori ai resurselor în mod sustenabil și promovarea mărcilor locale.
18	Proprietari și utilizatori ai terenurilor	Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice	Exercita presiuni asupra ariei naturale prin practicarea agriculturii intensive, nerespectarea limitelor ariei protejate, erodarea solului prin practici nesustenabile, poluarea cu substanțe	Importanță medie datorită rolului lor de posibili utilizatori ai resurselor în mod sustenabil și promovarea mărcilor locale.

Nr.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și / sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanța
				chimice, suprapășunat, schimbarea destinației terenurilor.	
19	Camera de comerț și industrie Bistrița Năsăud	Posibile restricții pentru Dezvoltarea industrială din anumite sectoare de activitate cum ar fi exploatarea resurselor de sare sau turism.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Poate exercita presiuni la adresa ariei naturale prin dezvoltare industriale și exploatarea resurselor.	Importanță mică prin promovarea (de ex: prin activități de consultanță și asistență ale agenților economici) posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale.
20	Afaceri individuale și antreprenori (relevante pentru sit sunt cele agricole)	Posibile restricții pentru dezvoltarea economică din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale, a produselor și mărcilor locale	Companiile de exploatare a zăcămintelor, în special balastierele, exercita o presiune majoră pentru aria protejată și constituie o mare amenințare la adresa biodiversității prin exploatarea necontrolată, în afără perioadelor de exploatare și utilizand tehnici poluatoare.	Importanță majoră în conservarea biodiversității prin posibilitatea de utilizare durabilă și controlată a resurselor naturale.



#### 4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenurilor în ROSCI0396 este redată în Anexa A.3.14.

**Tabel 25. Lista tipurilor de utilizări ale terenului**

Nr.	Clasă CLC*	Denumire clasă CLC	Suprafața totală ocupată (ha)	Pondere din suprafața sitului (%)
1	211	Terenuri arabile neirigate	2.00	0.72
3	231	Pășuni	230.73	82.94
5	242	Zone de culturi complexe	29.50	10.60
6	324	Tranzitie pădure-tufăriș	15.97	5.74
TOTAL			278.20	100.00

\*- Clase "Corine Land Cover"

#### Caracterizarea utilizării terenurilor

Situl are o utilizare uniformă a terenurilor, explicat și prin suprafața relativ mică a acestuia, peste 90% din sit fiind teren agricol neirigat (92.9%), iar restul (7.1%) fiind ocupat de mozaic de vegetație (teren agricol în amestec cu vegetație naturală). În ceea ce privește ROSCI0396, nu au fost înregistrate schimbări ale modului de utilizare a terenurilor în perioada 1992-2021.

**Tabel 5. Categoriile de folosință a terenului**

Nr.	Categorie de folosință	Pondere din suprafața sitului (%)
1	Agricol neirigat	92.9
2	Mozaic agricol (>50%) și vegetație naturală (<50%)	7.1

#### 4.3. Situația juridică a terenurilor

**Situl de importanță comunitară ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângeorzu Nou** se extinde pe 278,2 ha, dintre care cea mai mare parte, 78,75% (219,09 ha), se află în comuna Lechința, 19,07% (53,06 ha), în comuna Sânmihaiu de Câmpie, iar restul, 2,18% (6,05 ha), în comuna Galații Bistriței.

Harta juridică a terenului în ROSCI0396 este redată în **Anexa A.3.15**.

Juridic, 84,77% (235,82 ha) din suprafața sitului este domeniu public (DP), iar 15,23% (42,38 ha), domeniu privat.

**Tabel 27. Situația juridică a terenurilor aflate în interiorul ariei naturale protejate**

<b>Domeniu</b>		<b>Suprafață (ha)</b>	<b>Procent din suprafața ANP (%)</b>
Domeniul public	Domeniul public al statului (DS)	0,01	0,005
	Domeniul privat al statului (DPS)	-	-
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	85,31	30,67
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	150,5	54,10
	Total domeniu public (DP)	<b>235,82</b>	<b>84,77</b>
Proprietate a privată	Proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	42,38	15,23
	Proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	-	-
	Total proprietate privată (PP)	<b>42,38</b>	<b>15,23</b>
<b>Total</b>		<b>278,2</b>	<b>100</b>

#### Caracterizarea situației juridice a terenurilor

**Domeniul public** (235,82 ha) este alcătuit din 150,5 ha (54,10% din suprafața sitului) domeniu privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT), aparținând în totalitate Comunei Lechința (pășuni comunale), 85,31 ha (30,67% din suprafața sitului), domeniu public al unităților administrativ-teritoriale (DAT), aparținând comunelor Lechința (68,58 ha), Sânmihaiu de Câmpie (10,68 ha) și Galații Bistriței (6,05 ha), tot sub formă de pășuni comunale și din 0,01 ha domeniu public al statului (DS), reprezentând teren aferent căii ferate 406, aflat în administrarea Companiei Naționale de Căi ferate „CFR” SA.

**Domeniul privat** (42,38 ha) este reprezentat în totalitate de terenuri aflate în proprietatea privată a persoanelor fizice (PF), cea mai mare parte aflându-se în comuna Sânmihaiu de Câmpie (42,36 ha) și doar 0,0002 ha, în comuna Lechința.

#### 4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Situl de importanță comunitară ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângiorzu Nou se extinde pe 278,2 ha; cea mai mare parte, 78,75% (219,09 ha), se află în comuna Lechința, 19,07% (53,06 ha), în comuna Sânmihaiu de Câmpie, iar restul, 2,18% (6,05 ha), în comuna Galații Bistriței.

Din această suprafață, **Statul** este proprietar pe 0,01 ha, reprezentând 0,005%, aflate în administrarea Companiei Naționale de Căi Ferate „CFR” SA, sub formă de zonă de siguranță a infrastructurii feroviare publice (calea ferată secundară 406, între Măgheruș-Șieu și Luduș).

**Comunele** (unitățile administrativ-teritoriale de ordin inferior) administrează o suprafață totală de 235,81 ha (84,77% din suprafața sitului). Dintre acestea, 99,96% sunt acoperite cu pășuni comunale aflate în proprietatea și administrarea comunelor Galații Bistriței (6,05 ha), Lechința (218,99 ha) și Sânmihaiu de Câmpie (10,68 ha). Comuna Lechința mai administrează și 0,06 ha drumuri locale (vicinale) și 0,03 ha teren arabil.

**Persoanele fizice** gestionează 42,38 ha (15,23% din suprafața sitului), în comunele Sânmihaiu de Câmpie și Lechința, reprezentând terenuri agricole (pășuni și terenuri arabile).

**Tabel 28. Informații privind administratorii/gestionarii/utilizatorii terenurilor**

Administrator/gestionar/utilizator	Suprafață		Detalii
	ha	%	
<b>Statul</b>	<b>0,01</b>	<b>0,005</b>	<b>Total</b>
Compania Națională de Căi Ferate „CFR” SA	0,01	0,005	Zonă de siguranță a infrastructurii feroviare publice
<b>Comunele</b>	<b>235,81</b>	<b>84,77</b>	<b>Total</b>
	235,72	84,74	Pășuni comunale
	0,03	0,01	Teren arabil
	0,06	0,02	Drumuri locale (vicinale)
Comuna Galații Bistriței	<b>6,05</b>	<b>2,18</b>	<b>Total</b>
	6,05	2,18	Pășuni comunale
Comuna Lechința	<b>219,08</b>	<b>78,75</b>	<b>Total</b>
	218,99	78,72	Pășuni comunale
	0,3	0,01	Teren arabil
	0,06	0,02	Drumuri locale (vicinale)
Comuna Sânmihaiu de Câmpie	<b>10,68</b>	<b>3,84</b>	Pășuni comunale
<b>Persoanele fizice</b>	<b>42,38</b>	<b>15,23</b>	<b>Total</b>
<b>TOTAL</b>	<b>278,2</b>	<b>100</b>	

**4.5. Infrastructură și construcții**

În situl de importanță comunitară ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângiorzu Nou nu există locuințe construite. Harta infrastructurii din situl ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângiorzu Nou este redată în Anexa A.3.16, Harta perimetrului construit în Anexa A.3.17 și Harta construcțiilor în Anexa A.3.18.

**Tabel 29. Tipuri de construcții**

Nr.	Județ	Localitate	Tip construcție	Număr total
1.	Bistrița-Năsăud	Interior	Anexă gospodărească	2
2.		Interior	Stână	1
3.		Interior	Rezervor captare apă	1
4.		Pe limită	Saivan oi	1
5.		Pe limită	Saivan bovine	1
6.		Pe limită	Fântână cu cumpănă	1
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>

**Tabel 30. Locuințe existente în anul 2023, grupate pe localități**

Nr.	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2020	2023
-	-	-	0	0

## Autorizații de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu

Nu s-au emis autorizații de construire și cereri de avize / acorduri de mediu în perioada 2020-2023.

Categoriile de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2020	2023
-	-	-	0	0

### 4.6. Patrimoniul cultural

În ROSCI0396 nu există obiective de patrimoniu. În cele ce urmează sunt prezentate obiectivele de patrimoniu din UAT cu teritorii în sit.

**Tabel 61. Obiective de patrimoniu în UAT cu teritorii în sit**

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
BN-II-m-A-01626	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil"	sat BUNGARD; comunaLECHINȚA	34	1711, 1760, 1912
BN-II-m-B-01629	Biserica evanghelică C.A.	sat CHIRALEȘ; comunaLECHINȚA	215	1907
BN-I-s-B-01306	Situl arheologic de la Bungard, punct "Între Vii"	sat BUNGARD; comunaLECHINȚA	"Între vîi", în partea de NV a satului	
BN-I-m-B-01306.01	Așezare	sat BUNGARD; comunaLECHINȚA	"Între vîi", în partea de NV a satului	sec. II - III p. Chr.
BN-I-m-B-01306.02	Așezare	sat BUNGARD; comunaLECHINȚA	"Între vîi", în partea de NV a satului	Epoca bronzului
BN-I-s-B-01307	Situl arheologic de la Bungard, punct "Drum județean"	sat BUNGARD; comunaLECHINȚA	În dreapta drumului județean Sângeorzu Nou-Bungard	
BN-I-s-B-01313	Situl arheologic de la Chiraleș, punct "Pe Deal"	sat CHIRALEȘ; comunaLECHINȚA	"Pe deal", terasa de la V de sat	
BN-I-s-B-01360	Situl arheologic de la LECHINȚA, punct "La Savinca"	sat LECHINȚA; comunaLECHINȚA	"La Savinca", la SV de sat inspre Matei	
BN-I-s-B-01392	Situl arheologic de la Sângeorzu Nou, punct "Saivane"	sat SÂNGEORZU NOU;	"Saivane", la SV de localitate	

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
		comuna LECHINȚA		
BN-I-s-B-01331	Situl arheologic de la Dipșa, punct "Poderei"	sat DIPȘA; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	"Poderei", terasa de la V de cimitirul ortodox	
BN-I-s-B-01332	Situl arheologic de la Dipșa, punct "Fundoaia"	sat DIPȘA; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	"Fundoaia"	
BN-I-m-B-01350.02	Necropolă	sat GALAȚII BISTRIȚEI; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	"La Hrube", pe pantele dealului din partea de SE a satului	Latène
BN-I-s-B-01352	Situl arheologic de la Herina, punct "Dealul Morii"	sat HERINA; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	"Dealul Morii", pe terasa din dreapta drumului spre LECHINȚA	
BN-I-s-B-01423	Situl arheologic de la Tonciu, punct "Dealul Pietros"	sat TONCIU; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	sector "Dealul Pietros", terasa din dreapta drumului comunal, înainte de intrarea în localitate	
BN-II-m-B-01611	Biserica evanghelică C.A., azi biserica ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului"	sat ALBEȘTII BISTRIȚEI; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	79	a doua jum. sec. XIX
BN-II-m-B-01645	Biserica evanghelică C.A., azi biserica ortodoxă "Sf. M.Mc. Dimitrie, izvorătorul de mir"	sat DIPȘA; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	25	sec. XV, XVIII, XIX
BN-II-m-A-01661	Biserica evanghelică C.A.	sat HERINA; comuna GALAȚII BISTRIȚEI	171	1200 - 1214, 1887 - 1898
BN-I-s-B-01388	Situl arheologic de la Sălcuța, punct "Cânepiște"	sat SĂLCUȚA; comuna SÂNMIIHAIU DE CÂMPIE	"Cânepiște", la marginea estică a satului	Epoca romană

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
BN-I-s-B-01393	Situl arheologic de la Sânmihaiu de Câmpie, punct "Podișele"	sat SÂNMIHAIU DE CÂMPIE; comuna SÂNMIHAIU DE CÂMPIE	"Podișele", în dreapta șoselei, la 1 km N de sat	
BN-I-s-B-01394	Situl arheologic de la Sânmihaiu de Câmpie, punct "Ciorotei"	sat SÂNMIHAIU DE CÂMPIE; comuna SÂNMIHAIU DE CÂMPIE	"Ciorotei", în partea de SE a hotarului	
BN-I-s-A-01407	Situl arheologic de la Stupini, punct "Fânațele Archiudului"	sat STUPINI; comuna SÂNMIHAIU DE CÂMPIE	"Fânațele Archiudului", pe malul stîng al pârâului Brătenilor	
BN-I-s-A-01408	Situl arheologic de la Stupini, punct "Vătașniță"	sat STUPINI; comuna SÂNMIHAIU DE CÂMPIE	"Vătașniță", în zona fostelor grajduri ale CAP	

#### 4.7. Obiective turistice

Situl ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou reprezintă un obiectiv turistic în sine, zona fiind vizitată cu scop științific sau ecoturistic. În sit nu există alte obiective turistice. În harta din **Anexa A.3.20** sunt redate obiectivele turistice din proximitatea ROSCI0396.

**Tabel 32. Obiective turistice**

Nr.	Județ	UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
1	BN	Lechința	Peștera contelui Bethlen	Peșteră	Datează din 1818; utilizată ca și criptă pentru Klara – soția contelui și Lajos Bethlen
2	BN	Lechința	Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil" (sat Bungard)	Biserică de lemn	Monument istoric; dateare: 1711, 1760, 1912
3	BN	Lechința	Biserica evanghelică C.A. (sat Chiraleș)	Biserică	Monument istoric; dateare: 1907
4	BN	Lechința	Ansamblul Bisericii evanghelice C.A., azi ansamblul bisericii	Biserică	Monument istoric; dateare: sec. XIV, XV, XVIII; cuprinde: Biserica evanghelică C.A., azi biserica reformată (dateare: sec. XIV, XV,

Nr.	Județ	UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
			reformate (sat Lechința)		XVIII), Turn clopotniță (datare: sec. XV), Zid de incintă (datare: sec. XV)
5	BN	Lechința	Ansamblul bisericii evanghelice C.A, azi ansamblul bisericii ortodoxe "Sf. M. Mc. Gheorghe" (sat Sângeorzu Nou)	Biserică	Monument istoric; datare: sec. XV – XVIII; cuprinde: Biserica evanghelică C.A, azi biserica ortodoxă "Sf. M. Mc. Gheorghe" (datare: sf. sec. XV, 1740-1750, 1780), Turn clopotniță (datare: 1800); Casă parohială (datare: sec. XVI, XVII)
6	BN	Lechința	Biserica din lemn "Sf. Cuv. Parascheva" (sat Sângeorzu Nou)	Biserică de lemn	Monument istoric; datare: sec. XVIII, 1901
7	BN	Lechința	Biserica reformată (sat Țigău)	Biserică	Monument istoric; datare: XV, XVII, XVIII, 1886
8	BN	Lechința	Biserica din lemn "Sf. Cuv. Parascheva" (sat Țigău)	Biserică de lemn	Monument istoric; datare: 1706, 1760
9	BN	Lechința	Ansamblul bisericii evanghelice C.A., azi ansamblul bisericii ortodoxe "Sf. Mihail și Gavriil" (sat Vermeș)	Biserică	Monument istoric; datare: sec. XV – XX; cuprinde: Biserica evanghelică C.A., azi biserica ortodoxă "Sf. Arhg. Mihail și Gavriil" (datare: 1497, prima jum. a sec. XVI, 1775, 1852, 1871); Turn clopotniță (datare: 1571 - 1579, 1901); Zid de incintă (datare: sec. XV, XVI)
10	BN	Lechința	Conacul din Lechința, azi sediul primăriei (sat Lechința)	Conac/Castel	Datează din secolul al XVIII-lea
11	BN	Lechința	Cramele Lechința (Lechința)	Crame	
12	BN	Galații Bistriței	Biserica de lemn "Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil" (satul Albeștii Bistriței)	Biserică	Datare: secolul al XIX-lea
13	BN	Galații Bistriței	Biserica evanghelică C.A., azi biserica ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului" (sat Albeștii Bistriței)	Biserică	Monument istoric; Datare: a doua jum. sec. XIX
14	BN	Galații Bistriței	Biserica evanghelică C.A., azi biserica ortodoxă "Sf. M.Mc. Dimitrie, izvorătorul de mir" (satul Dipșa)	Biserică	Monument istoric; Datare: sec. XV, XVIII, XIX
15	BN	Galații Bistriței	Biserica evanghelică (satul Herina)	Biserică	Monument istoric; Datare: 1200 - 1214, 1887 - 1898
16	BN	Galații Bistriței	Biserica reformată (satul Tonciu)	Biserică	Monument istoric; Datare: sec. XV, sec. XVIII

Nr.	Județ	UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic	Observații
17	BN	Galații Bistriței	Monumentul Eroilor (satul Galații Bistriței)	Monument/bust/grup statuar	Datare: 1935
18	BN	Sânmihaiu de Câmpie	Ansamblul bisericii de lemn "Sf. Arhg. Mihail și Gavriil" (sat Sălcuța)	Biserică	Monument istoric; datare: sec. XVIII – XX; Cuprinde: Biserica din lemn "Sf. Arhg. Mihail și Gavriil" (datare: 1788) și clopotniță din lemn (datare: sec. XIX, XX)
19	BN	Sânmihaiu de Câmpie	Monumentul Eroilor din (sat Sânmihaiu de Câmpie)	Monument/bust/grup statuar	Datare: 1936
20	BN	Sânmihaiu de Câmpie	Monumentul Eroilor (sat Brăteni)	Monument/bust/grup statuar	Datare: 1997

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

### 5.1. Lista activităților cu potențial impact

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

Tabel 33. Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
A.2	Detalii	<p>Arealul central și sudic al sitului, în special la baza versanților, este folosit ca pășune de oi intensivă de tip industrial, astfel apare suprapășunatul intensiv cu ovine. Aici se înregistrează o abruptă scădere a numărului de specii caracteristice habitatelor de interes comunitar, dispariția celor mai multe specii rare și o degradare evidentă a structurii și funcțiilor ecosistemului.</p> <p>Impactul activităților de pășunat se manifestă în mod direct, prin tasarea solurilor, amplificarea proceselor erozionale, eliminarea selectivă a unor specii de plante, acumularea de dejecții animale etc., dar și în mod indirect, prin lucrările desfășurate pentru întreținerea pășunilor, respectiv eliminarea vegetației arbustive, incendierea vegetației în scopul curățirii pășunii, delimitarea zonelor de pășunat, amplasarea stânelor și alocurilor de târlire etc.</p> <p>Sunt afectate habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>, 6240* <i>Pajiști</i></p>



		<i>subpanonice</i> , dar și specia de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> . Pentru detalii vizuale, a se consulta fotografia din Anexa A.2.4.
A.1	Presiune actuală	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
A.2	Detalii	Pe suprafața ariei protejate pășunatul este desfășurat în incinte delimitate de gard electric și cu proceduri controlate. Astfel, în partea superioară a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului apare abandonul pășunilor – lipsa pășunatului, opusul suprapășunatului practicat la baza versanților, care a încurajat expansiunea tufărișurilor pirofite și care a dus la invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> , precum și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> . Sunt afectate habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i> , 6240* <i>Pajiști subpanonice</i> , dar și specia de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> . În vestul și sudul ariei protejate, în interiorul acesteia, se află suprafețe utilizate agricol, cultivându-se cereale (porumb, grâu), dar și plante furajere (lucernă). Impactul presupune atât eliminarea unor sectoare aparținând habitatelor protejate, cât și facilitarea introducerii și creerii de zone de stabilire a unor specii invazive, mai ales prin intermediul procedurilor agricole. Pentru detalii vizuale, a se consulta fotografia din Anexa A.2.5.
A.1	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native (alogene)
A.2	Detalii	Plantele invazive sunt prezente în toată aria protejată și implică modificări în structura ecosistemelor. În mod special în partea superioară și mediană a versanților, în arealele centrale și sudice, se observă invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> . Aici se înregistrează și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> și prezența unei plantații de circa 0,6 ha de <i>Robinia pseudacacia</i> .
A.1	Presiune actuală	J01.01 Incendii
A.2	Detalii	Incendierea vegetației arbustive este considerată de către

		<p>localnici și proprietarii de terenuri ca fiind o procedură eficientă de curățare și creștere a potențialului pășunilor. Impactul este unul negativ prin distrugerea indiscriminatorie a vegetației și riscul de a scăpa incendiile de sub control. Din cauza incendiilor de toamnă a pajiștilor, speciile arbustive pirofite <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> invadează masiv pajiștile, necesitând măsuri de curățare. Incendiile de toamnă și / sau primăvară sunt o presiune care se manifestă pe toată suprafața ariei protejate, chiar și în zona nordică a sitului unde starea de conservare a habitatelor și speciei de interes comunitar sunt relativ bune. Sunt afectate habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>, 6240* <i>Pajiști subpanonice</i>, dar și specia de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>.</p> <p>Pentru detalii vizuale, a se consulta fotografia din Anexa A.2.6.</p>
--	--	---

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

**Tabel 34. Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate**

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
B.2	Detalii	<p>Există posibilitatea ca pășunatul intensiv cu oi care există acum în arealul central și sudic al sitului, în special la baza versanților, să se extindă și în alte zone ale ariei naturale protejate, reducând semnificativ suprafețele care adăpostesc elementele de interes comunitar.</p> <p>Există posibilitatea pătrunderii pășunatului intensiv cu ovine în perimetrul nordic al sitului (de primul areal populațiile de <i>I. aphylla</i> sunt despărțite doar de un gard de sârmă ghimpată), ceea ce ar distruge complet și foarte rapid specia în maximum 3-5 ani și deasemenea ar afecta și habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>, 6240* <i>Pajiști subpanonice</i>.</p>
B.1	Amenințare viitoare	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale
B.2	Detalii	Abandonarea pășunatului (tradițional, extensiv) produce efecte la fel de nocive ca suprapășunatul industrial. Acest lucru se observă în prezent mai mult în partea superioară

Cod	Parametru	Descriere
		a versantului Dealului Pădurea Murei, în arealul sudic, dar se poate extinde și în alte zone, ceea ce ar încuraja expansiunea tufărișurilor pirofite și a speciilor invazive, ducând la alterarea habitatelor de interes comunitar. De asemenea abandonarea modului clasic de pășunare în favoarea unor sisteme mai moderne, intensive, poate duce la eliminarea speciei de interes comunitar protejată de sit și la degradarea semnificativă a habitatelor protejate.
B.1	Amenințare viitoare	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)
B.2	Detalii	Există posibilitatea plantării unor specii nenative, mai ales din gama pomilor fructiferi sau a unor arbuști, astfel încât să fie reduse suprafețele care adăpostesc elementele de interes comunitar.
B.1	Amenințare viitoare	F04.01 prădarea stațiilor floristice
B.2	Detalii	Există posibilitatea ca în viitor să se intensifice colectarea plantelor aflate în aria protejată.

## 5.2. Hărțile activităților cu potențial impact

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

**Tabel 35. Tabelul C: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora**

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.21.
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Zona centrală și sudică a sitului, cu intensitate mai mare la baza versanților
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Ridicată (R)
C.4.	Detalii	Arealul central și sudic al sitului, în special la baza versanților, este folosit ca pășune de oi intensivă de tip industrial, astfel apare suprapășunatul intensiv cu ovine. Aici se înregistrează o abruptă scădere a numărului de specii caracteristice habitatelor de interes comunitar, dispariția celor mai multe specii rare și o degradare evidentă a structurii și funcțiilor ecosistemului. Impactul activităților de pășunat se manifestă în mod direct, prin tasarea solurilor, amplificarea proceselor

		<p>erozionale, eliminarea selectivă a unor specii de plante, acumularea de dejectii animaliere etc., dar și în mod indirect, prin lucrările desfășurate pentru întreținerea pășunilor, respectiv eliminarea vegetației arbustive, incendierea vegetației în scopul curățirii pășunii, delimitarea zonelor de pășunat, amplasarea stânelor și alocurilor de târlire etc.</p> <p>Sunt afectate habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>, 6240* <i>Pajiști subpanonice</i>, dar și specia de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>.</p>
A.1.	Presiune actuală	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.21
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	<p>În partea superioară a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului apare abandonul pășunilor – lipsa pășunatului.</p> <p>În vestul și sudul ariei protejate, în interiorul acesteia, se află suprafețe, utilizate agricol, cultivându-se cereale (porumb, grâu), dar și plante furajere (lucernă).</p>
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	<p>În partea superioară a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului apare abandonul pășunilor – lipsa pășunatului, opusul suprapășunatului practicat la baza versanților, care a încurajat expansiunea tufărișurilor pirofite și care a dus la invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i>, precum și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i>. În vestul și sudul ariei protejate, în interiorul acesteia, se află suprafețe utilizate agricol, cultivându-se cereale (porumb, grâu), dar și plante furajere (lucernă). Impactul presupune atât eliminarea unor sectoare aparținând habitatelor protejate, cât și facilitarea introducerii și creerii de zone de stabilire a unor specii invazive, mai ales prin intermediul procedurilor agricole.</p> <p>Sunt afectate habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>, 6240* <i>Pajiști subpanonice</i>, dar și specia de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>.</p>

A.1.	Presiune actuală	I01 specii invazive non-native (alogene)
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.21
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Toată suprafața ariei protejate
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Ridicată (R)
C.4	Detalii	<p>Plantele invazive sunt prezente în toată aria protejată și implică modificări în structura ecosistemelor. În special în partea superioară și mediană a versanților, în arealul central și sudic al sitului, se observă invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i>, precum și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> (cățina albă) și prezența unei plantații de circa 0,6 ha de <i>Robinia pseudacacia</i>.</p> <p>În urmă cu 40-50 de ani în anumite porțiuni din Podișul Transilvaniei s-au efectuat plantări „antierozionale” cu specia <i>Hippophae rhamnoides</i> (cățina albă) care astăzi se manifestă invaziv, distrugând pajiștile habitatului N2000 6240*. Invazia este în curs la ora actuală, tufărișurile de <i>Hippophae rhamnoides</i> ocupând deja 3-4% din suprafața sectorului sudic al sitului.</p> <p>Pe suprafața ariei protejate a fost identificată o plantație de salcâm, în jurul punctului N46° 55.653' E24° 22.907', de circa 1 ha, o specie alohtonă cu potențial invaziv și care poate avea efecte distructive majore asupra vegetației erbacee native.</p>
A.1.	Presiune actuală	J01.01 Incendii
C.1.	Localizarea presiunii actuale [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.21-d
C.2.	Localizarea presiunii actuale [descriere]	Toată suprafața ariei
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	<p>Incendierea vegetației arbustive este considerată de către localnici și proprietarii de terenuri ca fiind o procedură eficientă de curățare și creștere a potențialului pășunilor. Impactul este unul negativ prin distrugerea indiscriminatorie a vegetației și riscul de a scăpa incendiile de sub control. Incendierile de toamnă și / sau primăvară sunt o presiune care se manifestă pe toată suprafața ariei protejate, chiar și în zona nordică a sitului unde starea de conservare a habitatelor și</p>

		speciei de interes comunitar sunt relativ bune. Sunt afectate habitatele de interes comunitar 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i> , 6240* <i>Pajiști subpanonice</i> , dar și specia de interes comunitar <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> .
--	--	--

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

**Tabel 36. Tabelul D: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora**

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.22
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Suprafețe utilizate în prezent pentru pășunat
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Ridicată
D.4	Detalii	Există posibilitatea ca pășunatul intensiv cu oi care există acum în arealul central și sudic al sitului, în special la baza versanților, să se extindă și în alte zone ale ariei naturale protejate. Există posibilitatea pătrunderii pășunatului intensiv cu ovine în perimetrul nordic al sitului (zona de distribuție a populațiilor de <i>I. aphylla</i> ) ceea ce ar distruge complet și foarte rapid specia în maximum 3-5 ani și ar afecta deasemenea și zonele de distribuție și așa reduse ale habitatului 40A0* <i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i> .
B.1	Amenințare viitoare	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.22
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Toată suprafața sitului
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	Abandonarea pășunatului (tradițional, extensiv) produce efecte la fel de nocive ca suprapășunatul industrial. Acest lucru se observă în prezent mai mult în partea superioară a versantului Dealului Pădurea Murei, în arealul sudic, dar se poate extinde și în alte zone, ceea ce ar încuraja expansiunea tufărișurilor pirofite și a speciilor invazive, ducând la alterarea habitatelor de interes comunitar.

		De asemenea abandonarea modului clasic de pășunare în favoare unor sisteme mai moderne, intensive, poate duce la eliminarea speciei de interes comunitar protejată de sit și la degradarea semnificativă a habitatelor protejate.
B.1	Amenințare viitoare	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.22
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Suprafețele de margine
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	Există posibilitatea plantării în scop agricol a unor specii nenative, mai ales din gama pomilor fructiferi sau a unor arbuști, astfel încât să fie reduse suprafețele care adăpostesc elementele de interes comunitar.
B.1	Amenințare viitoare	F04.01 prădarea stațiunilor floristice
D.1.	Localizarea amenințării viitoare [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.22
D.2.	Localizarea amenințării viitoare [descriere]	Tot arealul local al speciei.
D.3.	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	Toate speciile genului <i>Iris</i> au o valoare ornamentală ridicată iar specia <i>I. aphylla</i> are în mod special flori deosebit de atrăgătoare, violet-închis cu pete albe sau portocalii la capătul unor tulpini relativ scunde, fiind din punct de vedere horticol o variantă miniaturală a stânjenelului de grădină, <i>Iris germanica</i> . Odată cu creșterea numărului de firme de amenajări peisagistice în țară, este foarte probabil să apară în viitor încercări de colectare în masă, cu tot cu rizomi, a speciei, pentru amenajări de grădini. Braconarea populațiilor speciilor cu valoare ornamentală nu mai este un fenomen nou în România și capătă amploare de la an la an

### 5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

#### 5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

**Tabel 7: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica***

Cod	Parametru	Descriere
-----	-----------	-----------

A.1.	Presiune actuală	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
E.1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
E.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei 3.23
E.3.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pe toată suprafața ariei protejate
E.4.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Ridicată (R)
E.5.	Confidențialitate	Informații publice
E.6.	Detalii	Specia apare sporadic doar în partea nordică și nordică – centrală a sitului, unde poienile de pe pantele înșorite cu pajiști stepice transilvane (habitatul 6240*) <i>nu</i> sunt suprapășunate și degradate de turme de oi supradimensionate pentru capacitatea ecosistemelor de pajiște (pășunat de tip industrial) ci se practică pășunatul cu vite extensiv, tradițional (cinci grupuri mari de indivizi). În restul habitatului 6240*, supus degradării puternice prin suprapășunatul cu ovine, specia aproape a dispărut (există două mici grupuri, cele mai sudice, relictare, vizibil reduse pe harta răspândirii speciei în sit față de grupurile unde se practică pășunatul cu vite).

### 5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

**Tabel 38. Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei**

Cod	Parametru	Descriere
E.1.	Amenințare viitoare	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
F.1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.23.
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările	Zonele nordice și nordic centrale ale sitului.



	viitoare asupra speciei [descriere]	
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R)
F.5.	Confidențialitate	Informații publice
F.6.	Detalii	Există posibilitatea pătrunderii pășunatului intensiv cu ovine în partea nordică și nordică – centrală al sitului în zonele în care a fost identificată distribuția speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i> în situl Natura 2000 ROSCI0396 ceea ce ar distruge complet și foarte rapid specia în maximum 3-5 ani.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
E.1.	Amenințare viitoare	F04.01 prădarea stațiunilor floristice
F.1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.23
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Tot arealul local al speciei.
F.4.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
F.5.	Confidențialitate	Informații confidențiale
F.6.	Detalii	Toate speciile genului <i>Iris</i> au o valoare ornamentală ridicată iar specia <i>I. aphylla</i> are în mod special flori deosebit de atrăgătoare, violet-închis cu pete albe sau portocalii la capătul unor tulpini relativ scunde, fiind din punct de vedere horticol o variantă miniaturală a stânjenelului de grădină, <i>Iris germanica</i> . Odată cu creșterea numărului de firme de amenajări peisagistice în țară, este foarte probabil să apară în viitor încercări de colectare în masă, cu tot cu rizomi, a speciei, pentru amenajări de grădini. Braconarea populațiilor speciilor cu valoare ornamentală nu mai este un fenomen nou în România și capătă amploare de la an la an.

#### 5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

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

###### Habitat 6240\* Pajiști stepice subpanonice

**Tabel 39. Tabelul G: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 6240\* Pajiști stepice subpanonice**

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Sudul ariei protejate, în mod special la baza versanților.
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	Habitatul 6240 este divizat de un gard electric ce trece transversal peste frontul versantului însoțit al dealului Pădurea Murei, într-o <i>cincime nordică</i> bine conservată, de circa 16,13 ha, utilizată ca o componentă a unei pășuni tradiționale extensive de vite (ce se întinde pe o suprafață adiacentă mult mai mare) unde speciile tipice și unele specii rare sunt frecvente iar structurile și funcțiile ecosistemului bine conservate și <i>patru cincimi</i> sudice puternic degradate (72,59 ha) prin suprapășunat intensiv cu ovine, de tip industrial, unde se înregistrează o abruptă scădere a numărului de specii caracteristice, dispariția celor mai multe specii rare și o degradare evidentă a structurii și funcțiilor ecosistemului.
Cod	Parametru	Descriere

A.1.	Presiune actuală	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului.
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	În urma abandonului pastoral (lipsa pășunatului) și a incendiilor anuale apărute în partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului a dus la expansiunea tufărișurilor pirofite și la invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> , precum și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> , peste suprafețe ale habitatului 6240*. În vestul și sudul ariei protejate, în interiorul acesteia, se află suprafețe utilizate agricol, cultivându-se cereale (porumb, grâu), dar și plante furajere (lucernă). Impactul presupune atât eliminarea unor sectoare aparținând habitatelor protejate, cât și facilitarea introducerii și creerii de zone de stabilire a unor specii invazive.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Presiune actuală	I01 specii invazive non-native (alogene)
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*

G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În arealul central și sudic al sitului, cu pante mai reduse și microrelief puternic vălurit din cauza prezenței alunecărilor de teren vechi, stabilizate.
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	În arealul central și sudic al sitului, se observă invazia masivă a speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> (cătina albă), precum și prezența unei plantații de circa 0,6 ha de <i>Robinia pseudacacia</i> , distrugând pajiștile habitatului N2000 6240*. În urmă cu 40-50 de ani în anumite porțiuni din Podișul Transilvaniei s-au efectuat plantări „antierozionale” cu specia <i>Hippophae rhamnoides</i> (cătina albă) care astăzi se manifestă invaziv. Invazia este în curs la ora actuală, tufărișurile de <i>Hippophae rhamnoides</i> ocupând deja 3-4% din suprafața sectorului sudic al sitului. Pe suprafața ariei protejate a fost identificată o plantație de salcâm, în jurul punctului N46° 55.653' E24° 22.907', de circa 1 ha, o specie alohtonă cu potențial invaziv și care poate avea efecte distructive majore asupra vegetației erbacee native.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Presiune actuală	J01.01 Incendii
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale	Pe toată suprafața ariei naturale protejate

	asupra tipului de habitat [descriere]	
G.5.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	Incendierea vegetației arbustive este considerată de către localnici și proprietarii de terenuri ca fiind o procedură eficientă de curățare și creștere a potențialului pășunilor. Impactul este unul negativ prin distrugerea indiscriminatorie a vegetației. Incendierea vegetației poate avea consecințe majore asupra regenerării naturale dar și asupra stării de conservare a habitatelor, fiind alterate relațiile de dominanță existente între speciile componente ale habitatelor.

#### Habitata 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

**Tabel 40. Tabelul G: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra habitatului 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice**

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În partea centrală și sudică a ariei protejate, în mod special la baza versanților.
G.5.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	Habitatul 40A0* ocupa suprafețe mult mai mari în arealul central și sudic al sitului. Acest habitat arbustiv de stepă folosit ca pășune de oi intensivă de tip

		industrial a fost distrus aproape total (cu excepția unei suprafețe infime de 0,1 ha) în partea centrală și sudică a sitului, în pășunea de oi intensivă și apare pe suprafețe consistente numai în partea de nord a sitului. Suprapășunatul actualmente existent trebuie regularizat și adus în parametri legali în partea centrală și sudică a sitului, folosită ca pășune intensivă de ovine.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Presiune actuală	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
G.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	În partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului.
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	În urma abandonului pastoral (lipsa pășunatului) și a incendiilor anuale apărute în partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului a dus la expansiunea tufărișurilor pirofite și la invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> , precum și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> , ceea ce duce la reducerea suprafețelor ocupate de habitatul 40A0*.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Presiune actuală	J01.01 Incendii
G.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară

G.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
G.3.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
G.4.	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat [descriere]	Pe toată suprafața ariei naturale protejate
G.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată (R)
G.6.	Confidențialitate	Informații publice
G.7.	Detalii	Incendierea vegetației arbustive este considerată de către localnici și proprietarii de terenuri ca fiind o procedură eficientă de curățare și creștere a potențialului pășunilor. Impactul este unul negativ prin distrugerea indiscriminatorie a vegetației. Habitatul 40A0* mai ocupă o suprafeță relativ consistentă doar în partea de nord a sitului (0,74 ha), doar că și aici este supus incendiilor de toamnă și / sau primăvară, ceea ce face ca densitatea și dimensiunile tufelor speciei edificatoare <i>Amygdalus nana</i> să fie sub dimensiunile normale, iar consistența habitatului și a limitelor sale față de habitatele de pajiști stepice din jur să nu fie cele dorite.

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

##### Habitat 6240\* Pajiști stepice subpanonice

**Tabel 41. Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 6240\* Pajiști stepice subpanonice**

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.

	viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Zona centrală a sitului
H.5.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M)
H.6.	Confidențialitate	Informații publice
H.7.	Detalii	Abandonarea pășunatului (tradițional, extensiv) produce efecte la fel de nocive ca suprapășunatul industrial. Acest lucru se observă în prezent mai mult în partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei, în arealul sudic, dar se poate extinde și în alte zone, în zona centrală a sitului, ceea ce ar încuraja expansiunea tufărișurilor pirofite și a speciilor invazive, ducând la alterarea habitatelor de interes comunitar.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Amenințare viitoare	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Centrul și sudul sitului
H.5.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M)
H.6.	Confidențialitate	Informații publice
H.7.	Detalii	Există posibilitatea plantării în scop agricol a unor specii nenative, mai ales din gama pomilor fructiferi



		sau a unor arbuști, astfel încât să fie reduse suprafețele ocupate de habitatul 6240*
--	--	---

**Habitat 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice****Tabel 42. Tabelul H: Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra habitatului 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice**

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Amenințare viitoare	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Zona de distribuție a habitatului.
H.5.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M)
H.6.	Confidențialitate	Informații publice
H.7.	Detalii	Există posibilitatea ca pășunatul intensiv cu oi care există acum în arealul central și sudic al sitului, în special la baza versanților, să se extindă și în alte zone ale ariei naturale protejate. Există posibilitatea pătrunderii pășunatului intensiv cu ovine în perimetrul nordic și nordic-central al sitului în zona de distribuție a habitatului 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice ceea ce ar deteriora zonele de distribuție și așa reduse ale acestuia.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1.	Amenințare viitoare	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale
H.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară;
H.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*

H.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [geometrie]	Harta este prezentată în cadrul Anexei A.3.24.
H.4.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat [descriere]	Centrul sitului
H.5.	Intensitatea localizata a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Medie (M)
H.6.	Confidențialitate	Informații publice
H.7.	Detalii	Abandonarea pășunatului (tradițional, extensiv) produce efecte la fel de nocive ca suprapășunatul industrial. Acest lucru se observă în prezent mai mult în partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei, în arealul sudic, dar se poate extinde și în alte zone, în zona centrală a sitului, ceea ce ar încuraja expansiunea tufărișurilor pirofite și a speciilor invazive, ducând la alterarea habitatelor de interes comunitar.

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

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

Pentru specia *Iris aphylla ssp. hungarica*, starea de conservare a fost evaluată din punctul de vedere al mărimii populației speciei, al habitatului acesteia și al perspectivelor speciei în viitor în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou. Prin analiza cumulativă a stării de conservare din cele trei puncte de vedere s-a obținut în final analiza globală a stării de conservare pentru specia vizată.

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

**Tabel 43. Tabel A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației**

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	permanent
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	1023 exemplare, foarte greu de evaluat din cauza înmulțirii vegetative intense a speciei în condiții favorabile, prin fragmentarea unei rețele dense de rizomi
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Circa 5 %
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	1000 exemplare vs. cca 50.000
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Este primul plan de management
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea	Peste 10,000 exemplare

Nr.	Parametru	Descriere
	favorabilă în aria naturală protejată	
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Extensia habitatului N2000 6240*, favorabil acestei specii
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	10 / 1
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	Este constantă
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Bună, estimări de teren intensive
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	-
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	-
A.15	Structura populației speciei	Nu se poate caracteriza pentru această specie cu intensă înmulțire vegetativă și prin semințe.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	U2 – nefavorabilă -rea
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” Se înrăutățește, prin dispariția, ca urmare a dispariției ultimelor exemplare din partea centrală și de sud a sitului, prin suprapășunat cu ovine.
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	-

**Tabel 8. Matricea 1) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei este următoarea:**

Favorabilă	Nefavorabilă -Inadecvată	<b>Nefavorabilă - Rea</b>	Necunoscută
------------	-----------------------------	---------------------------	-------------

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

**Tabel 45. Tabel B: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei**

Nr.	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Permanent, fiind o plantă perenă
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Circa 90 ha, din care doar cca 17 ha în stare bună de conservare (6240*, 40A0*) restul fiind puternic degradate prin suprapășunat cu ovine.
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	Bună
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	-
B.6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	17 ha
B.7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Speciile indicatoare ale habitatelor pentru o bună stare de conservare, prezente natural în sit: <i>Serratula radiata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Plantago argentea</i> , <i>Salvia nutans</i> , care sunt rapid distruse prin suprapășunat.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	17 / 90 ha
B.9	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	Suprafața habitatului favorabil speciei este constantă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Bună

Nr.	Parametri	Descriere
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Nefavorabilă – inadecvată pentru habitatul 6240*, nefavorabilă – rea pentru habitatul 40A0*
B.12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	Este constantă
B.13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	Este constantă
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	Este constantă
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	-

**Tabel 46. Matricea 2) Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei**

Tendința	Combinăția dintre <i>Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei [B.9.] și Tendința actuală a calității habitatului speciei [B.12.]</i>
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

**Tabel 47. Matricea 3) Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei**

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	<b>Nefavorabilă - rea</b>	Necunoscută
------------	--------------------------	-------------------------------	-------------

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

**Tabel 48. Tabel C: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Permanentă, fiind o specie de plantă perenă
C.3	Tendința viitoare a mărimii populației	Constantă
C.4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	1/10
C.5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 nefavorabile - rele
C.6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	Constantă
C.7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	1/5
C.8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	U2 nefavorabile - rele
C.9	Perspectivile speciei în viitor	U1 nefavorabile - inadecvate
C.10	Efectul cumulativ asupra speciei în viitor	Mediu (M)

**Tabel 49. Matricea 5) Matricea evaluării stării de conservare a speciei din punct de vedere a perspectivei speciei în viitor**

Favorabilă	Nefavorabilă -inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
------------	--------------------------	--------------------	-------------

**Tabel 50. 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	<b>Nefavorabilă - inadecvată</b>	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
------------	----------------------------------	--------------------	-------------

**6.1.4. Evaluarea globală a speciei****Tabel 51. Tabel D: Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate**

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Permanent, fiind o specie de plantă perenă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	U2 Nefavorabilă - rea
D.4	Tendința stării globale de conservare a speciei	Constantă
D.5	Starea globală de conservare necunoscută	-
D.6.	Informații suplimentare	Specia are o extindere și un efectiv mult mai reduse în sit decât ar trebui, din cauza degradării prin suprapășunat cu ovine a pajiștilor stepice ale habitatului 6240* și ale tufărișurilor stepice ale habitatului 40A0* în toată partea centrală și sudică a sitului. În aceste areale, doar câteva exemplare mai supraviețuiesc, în apropierea limitei (gard electric) cu pășunea tradițională de vite din nord, unde specia este frecventă în habitatele menționate mai sus.

**Tabel 52. Matricea 7) Evaluarea stării globale de conservare a speciei**

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	<b>Nefavorabilă - rea</b>	Necunoscută
------------	---------------------------	---------------------------	-------------

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

Pentru habitatele de interes comunitar 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice și 6240\* Pajiști stepice subpanonice, starea de conservare a fost evaluată prin analiza habitatului din punct de vedere al suprafeței ocupate, a structurii și funcțiilor specifice precum și din aprecierea perspectivelor habitatului în viitor.



În conformitate cu prevederile Ordinului 304 / 2018 specificăm: „Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate tipurile de habitate și nu trebuie realizată pentru:

- tipurile de habitate cu prezență incertă;
- tipurile de habitate a căror suprafață în sit este nesemnificativă în raport cu suprafața respectivului tip de habitat la nivel național ("suprafața relativă" fiind evaluată ca "D")”.

Astfel, facem precizarea că pentru habitatul de interes comunitar 6210\* Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco-Brometalia*) nu s-a putut realiza evaluarea stării de conservare deoarece acest tip de habitat nu a fost identificat în teren.

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

**Tabel 53. Tabelul E: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EC - tip de habitat de importanță comunitară</li> </ul>
E.2	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	0,75 ha (din care 0,74 ha în cincimea nordică bine conservată a sitului, folosită ca pășune extensivă de vite tradițională) și 0,1 ha în arealul central, folosit ca pășune de ovine intensivă de tip industrial, sever degradată
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Sub 0,3 %
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	<ul style="list-style-type: none"> <li>• semnificativă</li> </ul>
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință	100 % din suprafața ocupată de habitat în cadrul sitului.

Nr.	Parametru	Descriere
	pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Prezența speciilor indicatoare ale stării bune de conservare pentru pajiștile stepice transilvane ale habitatului 40A0* (populații mari ale speciilor <i>Serratula radiata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Plantago argentea</i> , <i>Iris aphylla</i> , <i>Salvia nutans</i> ). Alte specii indicatoare, precum <i>Echium rossicum</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Peucedanum ruthenicum</i> lipsesc din arealul studiat din cauze naturale.
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”>” – mai mare
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”0” – stabilă</li> </ul>
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	-
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	-
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	-
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative.
E.18	Starea de conservare a	”U2” – nefavorabilă - rea

Nr.	Parametru	Descriere
	tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	-
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Acest habitat arbustiv de stepă ocupa suprafețe mult mai mari în arealul central și sudic al sitului, folosit ca pășune de oi intensivă de tip industrial. De aici aproape că a fost extirpat prin ardere și suprapășunat. Suprafețe consistente mai ocupă acest habitat în partea de nord a sitului, folosită ca pășune de vite extensivă tradițională, dar și aici incendiurile de toamnă și / sau primăvară face ca arbuștii să aibă o talie și o densitate mai reduse decât cele normale, ceea ce face ca habitatul și limitele sale să fie „dilate” și excesiv de graduale față de pajiștile stepice din jur ale habitatului 6240*.

**Tabel 54. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate**

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
------------	------------------------------	--------------------	-------------

**Tabel 55. Tabelul E: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>EC - tip de habitat de importanță comunitară.</li> </ul>
E.2	Codul unic al tipului de habitat	6240*
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	88,72 ha (din care 16,13 ha în stare bună de conservare iar 72,59 ha degradate sever prin suprapășunat cu ovine).
E.4	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.
E.5	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața	Sub 1%

Nr.	Parametru	Descriere
	ocupată de acesta la nivel național	
E.6	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de acesta la nivel național	<ul style="list-style-type: none"> <li>• semnificativă</li> </ul>
E.7	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	-
E.8	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	75 % din suprafața ocupată de habitat în cadrul sitului.
E.9	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Prezența speciilor indicatoare ale stării bune de conservare pentru pajiștile stepice transilvane ale habitatului 6240* (populații mari ale speciilor <i>Serratula radiata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Plantago argentea</i> , <i>Iris aphylla</i> , <i>Salvia nutans</i> ). Alte specii indicatoare, precum <i>Echium rossicum</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Peucedanum ruthenicum</i> lipsesc din arealul studiat din cauze naturale.
E.10	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	”≈” – aproximativ egal.
E.11	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”0” – stabilă.</li> </ul>
E.12	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	-
E.13	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	-
E.14	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.

Nr.	Parametru	Descriere
	habitat	
E.15	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	-
E.16	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	-
E.17	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative.
E.18	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” – favorabilă.
E.19	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	-
E.20	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Habitatul ocupă toate arealele unde ar trebui să fie prezent din punct de vedere al condițiilor ecologice, respectiv clinele cu expoziție sudică, sud-vestică, vestică, sus-estică și sudică. Este prezent și pe platouri sau cline cu panta mai mică de 5 grade, unde se află sub presiunea vegetației arborescente pirofile – fitocenozele asociației <i>Pruno spinosae-Crataegetum</i> , ce se extinde masiv mai ales în urma incendiilor de primăvară și/sau toamnă ale pajiștilor.

**Tabel 56. Matricea 8) Matricea de evaluare a stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate**

<b>Favorabilă</b>	<b>Nefavorabilă - inadecvată</b>	<b>Nefavorabilă - rea</b>	<b>Necunoscută</b>
-------------------	----------------------------------	---------------------------	--------------------

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

**Tabel 57. Tabelul F: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
F.3	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% dintre parametrii acestuia nu sunt afectați (incluzând și speciile sale tipice);
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”0” – este stabilă.</li> </ul>
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Habitatul 40A0* are o stare de conservare relativ bună în cincimea nordică a sitului, unde ocupă o suprafață relativ consistentă de 0,74 ha cu excepția faptului că aici este supus incendiilor de toamnă și / sau primăvară, ceea ce face ca densitatea și dimensiunile tufelor speciei edificatoare <i>Amygdalus nana</i> să fie sub dimensiunile normale, iar consistența habitatului și a limitelor sale față de habitatele de pajiști stepice din jur să nu fie cele dorite.

**Tabel 58. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice**

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
------------	---------------------------	-------------------	-------------

**Tabel 59. Tabelul F: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară.
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
F.3	Structura și	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale

Nr.	Parametru	Descriere
	funcțiile tipului de habitat	tipice nu se află în condiții bune, mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice);
F.4	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U2” – nefavorabilă - rea
F.5	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ”0” – este stabilă.</li> </ul>
F.6	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Habitatul 6240 este divizat de un gard electric ce trece transversal peste frontul versantului însoțit al dealului Pădurea Murei, într-o <i>cincime nordică</i> bine conservată, de circa 16,13 ha, utilizată ca o componentă a unei pășuni tradiționale extensive de vite (ce se întinde pe o suprafață adiacentă mult mai mare) unde speciile tipice și unele specii rare sunt frecvente iar structurile și funcțiile ecosistemului bine conservate și <i>patru cincimi</i> sudice puternic degradate (72,59 ha) prin suprapășunat intensiv cu ovine, de tip industrial, unde se înregistrează o abruptă scădere a numărului de specii caracteristice, dispariția celor mai multe specii rare și o degradare evidentă a structurii și funcțiilor ecosistemului.

**Tabel 60. Matricea 9) Matricea evaluării stării de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice**

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
------------	------------------------------	-------------------	-------------

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

**Tabel 61. Tabelul G: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC

Nr.	Parametru	Descriere
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0 – este stabilă
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	~ aproximativ egal
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	U1 – perspective inadecvate
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.

**Tabel 62. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual**

Favorabilă	<b>Nefavorabilă - inadecvată</b>	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
------------	----------------------------------	-------------------	-------------

**Tabel 63. Tabelul G: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
G.3	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	0 – este stabilă
G.4	Raportul dintre suprafața de referință pentru	~ aproximativ egal



Nr.	Parametru	Descriere
	starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	
G.5	Perspectivile tipului de habitat în viitor	U1 – perspective inadecvate
G.6	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu
G.7	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată.

**Tabel 64. Matricea 10) Matricea evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor viitoare ale acestuia, în urma implementării planului de management actual**

Favorabilă	<b>Nefavorabilă - inadecvată</b>	Nefavorabilă –rea	Necunoscută
------------	----------------------------------	-------------------	-------------

#### 6.2.4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

**Tabel 65. Tabelul H: Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat**

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nefavorabilă - rea
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”0” - stabilă
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare	Habitatul 40A0* a fost distrus aproape total (cu excepția unei suprafețe infime de 0,1 ha) în partea centrală și sudică a sitului, în

Nr.	Parametru	Descriere
	a tipului de habitat în aria naturală protejată	pășunea de oi intensivă industrială și apare pe suprafețe consistente numai în partea de nord a sitului. Dacă intensitatea pășunatului va fi reglementată în partea de sud a sitului, ne putem aștepta pe termen mai lung (20 – 50 de ani) la reapariția habitatului aici, prin recolonizarea speciei edificatoare <i>Amygdalus nana</i> . De asemenea, și în partea nordică a sitului, folosită ca pășune extensivă tradițională, unde habitatul ocupă suprafețe mai consistente, incendiurile de primăvară / toamnă duce la degradarea structurii habitatului.

Tabel 66. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - rea	Necunoscută
------------	---------------------------	--------------------	-------------

Tabel 67. Tabelul H: Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat

Nr.	Parametru	Descriere
E.1.	Clasificarea tipului de habitat	EC
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Nefavorabilă - rea
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	”-” se înrăutățește
H.5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul.
H.6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Suprapășunatul cu ovine de tip industrial din partea centrală și sudică a sitului se combină cu incendieri anuale și chiar cu opusul său în partea superioară a versantului – lipsa pășunatului. ceea ce duce la invazia masivă a vegetației arbustive cu <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> . Aici se înregistrează și invazia speciei alohtone arbustive <i>Hippophae rhamnoides</i> și prezența unei plantații de circa 0,6 ha de <i>Robinia pseudacacia</i> . Singurul areal unde habitatul este foarte bine conservat este cel din cincimea nordică a sitului, unde prezența unei pășuni de vite extensive tradiționale asigură o stare de conservare favorabilă.

**Tabel 68. Matricea 11) Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat**

Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	<b>Nefavorabilă - rea</b>	Necunoscută
------------	---------------------------	---------------------------	-------------

**6.3. Alți parametri relevanți pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor pentru care a fost declarat situl****Tabelul 69. Parametrii pentru specia *Iris aphylla ssp. Hungarica***

Obiectivul de conservare la nivelul ariei protejate pentru această specie îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin parametrii și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă stabilită 2023	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	10.000 indivizi	Pe teren există 1023 indivizi, concentrați în partea de nord a sitului în habitatele 6240* și 40A0*. În partea de sus și centrală a sitului, unde mai supraviețuiesc doar câteva exemplare, specia poate să se re-extindă foarte facil pe cale naturală sau prin măsuri active de conservare, dar numai după reglementarea intensității pășunatului cu ovine.
Suprafața distribuției speciei	Ha	40 ha	Specia este limitată la cele circa <b>17 ha</b> de habitat bine conservat din nordul sitului, restul de circa 70 ha fiind degradate prin suprapășunat cu ovine.
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m <sup>2</sup>	25	Numărul speciilor caracteristice este de circa 25-30 / 100 mp în habitatele 40A0* și 6240* bine conservate, unde se află această specie
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m <sup>2</sup>	0	5-15 %

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă stabilită 2023	Informații suplimentare
Abundența speciilor invazive/rudcralc/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	0	0%
Gradul de acoperire cu tufariș/ pădure în aria de răspândire a speciei	%	0 Trebuie definit în termen de 3 ani.	0 – 90 %, foarte variabilă
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100	Populația locală se reproduce activ atât prin semințe viabile, produse anual din abundență, cât și vegetativ, prin fragmentarea intensă a rețelelor de rizomi foarte dense.

**Tabelul 70. Parametrii pentru habitatul 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice**

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariei protejate în anul **2023**, a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă - rea**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate starea de conservare este nefavorabilă - rea, din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată, din punctul de vedere al perspectivelor viitoare starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată.

Obiectivul de conservare la nivelul ariei protejate pentru acest habitat îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin parametrii și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	2 ha	Suprafața habitatului trebuie să crească de la 0,75 ha la 2 ha, mai ales prin extinderea naturală a speciei în centrul și sudul sitului, după reglementarea pășunatului intensiv din zonă.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/100 m <sup>2</sup>	70-80%	În situl studiat, comunitățile vegetale caracteristice acestui habitat aparțin asociației vegetale. <i>Amygdaletum nanae</i> Acoperirea medie a speciei edificatoare variază între 60% și 90%, iar la ora

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			actuală aceasta este foarte redusă, mai ales din cauza incendiilor, chiar în partea nordică a sitului, unde starea de conservare și extinderea habitatului sunt mai bune,
Bogăția specifică	Număr de specii/100 m <sup>2</sup>	peste 15	Cercetările efectuate în aria naturală protejată au evidențiat prezența în medie a 15 specii/100 m <sup>2</sup> .
Acoperire strat arbustiv	%/100 m <sup>2</sup>	60 - 90%	În cadrul sitului, speciile arbustive sunt slab reprezentate în fitocenozele caracteristice, realizând împreună acoperiri de sub 50 %.
Înălțime strat arbustiv	cm	30-90 cm	În situl analizat, înălțimea medie a speciilor arbustive variază între doar 10 și 30 cm, din cauza incendiilor și tăierilor.
Suprafață sol neacoperit de vegetație	%/100 m <sup>2</sup>	nu mai mult de 25%	Studiile efectuate în vederea elaborării planului de management al sitului au evidențiat faptul că în majoritatea punctelor de observație, tufărișurile acestui habitat <i>nu</i> sunt formațiuni compacte. Distrugerea vegetației arbustive se datorează tăierilor și incendiilor, ca și suprapășunatului.

#### Tabelul 71. Parametrii pentru habitatul 6240\* Pajiști stepice subpanonice

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariei protejate în anul **2023**, a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-rea**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate starea de conservare este favorabilă, din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice starea de conservare este nefavorabilă-rea, din punctul de vedere al perspectivelor viitoare starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată.

Obiectivul de conservare la nivelul ariei protejate pentru acest tip de habitat îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin parametrii și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Nu mai puțin de 88,72 ha	Conform datelor din planul de management al ariei protejate, suprafața habitatului a fost estimată la 88,72 ha.
Abundența speciilor	%/100 m <sup>2</sup>	30-75	Pajiștile habitatului 6240* sunt degradate pe suprafețe mari în sudul și centrul sitului datorită

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
edificatoare din abundența totală			suprapășunatului. Chiar <i>Botriochloa ischaemum</i> , <i>Agropyron intermedium</i> și <i>Stipa capillata</i> sunt edificatoare pentru anumite grupări vegetale, pentru ca habitatul să se afle într-o stare favorabilă de conservare acoperirea sa nu trebuie să depășească 30%. În majoritatea zonelor studiate din aria protejată, în parte sudică <i>Botriochloa ischaemum</i> a devenit specie dominantă cu acoperiri de peste 75%.
Bogăția specifică	Număr de specii/100 m <sup>2</sup>	25	În majoritatea zonelor studiate din aria protejată în partea sa sudică și centrală, <i>Botriochloa ischaemum</i> a devenit specie codominantă sau chiar monodominantă ceea ce a dus la sărăcirea în specii a covorului vegetal.
Acoperire strat ierbos	%/100 m <sup>2</sup>	70 - 80%	Cercetările realizate pentru întocmirea planului de management au evidențiat o acoperire de 70-90 % a stratului ierbos (vezi ultimul parametru din prezentul tabel)
Acoperire specii ruderales	%/100 m <sup>2</sup>	sub 5%	În situl analizat s-a observat afirmarea în compoziția floristică a unor specii ruderales, mai ales, datorită pășunatului intensiv.
Acoperire strat arbustiv	%/100 m <sup>2</sup>	sub 5%	În aria naturală protejată sporadic sunt suprafețe în care acoperirea stratului arbustiv este mai mare de 5% și acolo domină <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> .
Înălțime vegetație	cm	25-50	Cercetările efectuate în vederea elaborării planului de management al sitului au evidențiat o structură stratificată a vegetației acestui habitat (stratul ierburilor, al arbuștilor și cel al briofitelor) cu înălțimi cuprinse între 10-50 cm.
Suprafață sol neacoperit de vegetație	%/100 m <sup>2</sup>	nu mai mult de 5%	În situl studiat sunt puține puncte unde acoperirea vegetației este de 70 - 80%,

## 7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată

Scopul principal al Planului de Management îl reprezintă îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ desemnate în cadrul ariei naturale protejate **ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou**, a ecosistemelor naturale și a elementelor de interes conservativ, precum și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism.

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

#### 7.2.1 Obiectiv general

Obiectivele generale reprezintă ținte clare care trebuie să fie atinse și contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management, iar definirea acestora este corelată cu temele de bază:

**Tabel 72. Obiectivele generale ale planului de management**

Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general
1.	<b>T1</b>	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora
2.	<b>T2</b>	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității
3.	<b>T3</b>	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ, inclusiv activități ce vor viza crearea cadrului pentru acordarea compensațiilor care se pot acorda proprietarilor de teren în cazul în care pe terenul acestora au fost impuse măsuri restrictive.

Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general
4.	<b>T4</b>	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
5.	<b>T5</b>	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
6.	<b>T6</b>	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

### 7.2.2 Obiective specifice

Pentru fiecare obiectiv general definit anterior s-au identificat unul sau mai multe obiective specifice care sunt similare măsurilor generale de management.

**Tabel 73. Obiectivele specifice corelate cu obiectivele generale ale planului de management**

Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general	Obiectiv specific
1.	<b>T1</b>	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora	OS 1 Asigurarea conservării speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> , în sensul îmbunătățirea stării de conservare a acesteia prin creșterea arealului speciei în aria naturală protejată
				OS 2 Asigurarea conservării habitatului 40A0*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia



Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general	Obiectiv specific
				OS 3 Asigurarea conservării habitatului 6240*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia
2.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității	OS 4 Monitorizarea numărului indivizilor speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> , precum și evaluarea înmulțirii speciei prin semințe și pe cale vegetativă OS 5 Monitorizarea periodică a habitatelor de interes conservativ
3.	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OG 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ.	OS 6 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora; OS 7 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management OS 8 Asigurarea finanțării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management și a logisticii necesare pentru implementarea planului de management OS 9 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea / managementul ariei naturale protejate OS 10 Realizarea raportărilor necesare către autorități
4.	T4	Comunicare, educație ecologică și	OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea	OS 11 Realizarea și implementarea Strategiei și

<b>Nr crt</b>	<b>Cod</b>	<b>Tema de bază</b>	<b>Obiectiv general</b>	<b>Obiectiv specific</b>
		conștientizarea publicului	cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.	Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
5.	<b>T5</b>	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.	OS 12 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale OS 13 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
6.	<b>T6</b>	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.	OS 14 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil

## 7.2.3 Măsuri specifice/ măsuri de management

**Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității****OG 1: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou****Tabel 74. OS 1 Asigurarea conservării speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica*, în sensul îmbunătățirea stării de conservare a acesteia prin creșterea arealului speciei în aria naturală protejată**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
<b>1.1.1</b>	<b>A</b>	Plantarea de semințe și fragmente de rizom din partea nordică a sitului în partea centrală și sudică	Este vorba despre refacerea arealului speciei în partea centrală și sudică a sitului, la sud de gardul electric ce separă pășunea extensivă de vite de cea de tip intensiv de ovine. Aceasta se poate realiza: 1) prin extragerea / separarea de mici bucăți de rizom din nordul sitului (cu mici muguri foliari) toamna, în a treia decadă din luna octombrie, după intrarea plantelor în repaus; 2) prin colectarea de semințe din partea nordică sitului / plantarea fragmentelor de rizom și a semințelor în tot arealul central și sudic al sitului în habitatul 6240*.	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
<b>1.1.2</b>	<b>MR</b>	Reglementarea pășunatului pe raza ariei naturale protejate	Pășunatul cu ovine în partea centrală și de sud a sitului se concentrează excesiv la baza versanților (mai ales în partea de sud a sitului), în timp ce abandonul pastoral și incendierile duc la extinderea excesivă a arbuștilor ( <i>Pruno spinosae</i> –	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p><i>Crataegum</i>, specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i>) la partea superioară și mediană a versanților.</p> <p>Se vor lua măsuri pentru extinderea pășunatului în partea superioară și mediană a versanților astfel încât pășunea să devină extensivă.</p> <p>Pășunatul pe pajiști se va menține la o valoare de maxim 1 UVM/ha, atât pentru ovine cât și pentru bovine.</p> <p>Pășunatul în timpul iernii și primăvara timpuriu are efecte negative asupra speciei, în principal primăvara în perioada vegetativă a speciei, astfel această activitate este interzisă în perioada noiembrie- mai pe zonele de distribuție ale speciei.</p>	
1.1.3	MR	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	<p>Interzicerea amplasării de stâne și locuri de târlire pe zonele de distribuție cartate ale speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>.</p> <p>În cazul în care se vor amplasa noi stâne și locuri de târlire pe raza ariei naturale protejate aceasta se va face cu aprobarea structurilor de administrare ale ariei naturale protejate pentru a evita aceste zonele de distribuție ale speciei.</p>	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
1.1.4	MR	Interzicerea recoltării exemplarelor din specia <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> .	<p>Este interzisă recoltarea exemplarelor din specia <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>.</p> <p>Informarea și supravegherea populației pentru a împiedica extragerea abuzivă a speciei în scopul valorificării ornamentale a acesteia. Administratorul sitului va efectua controale periodice în timpul maximului înfloririi (a treia decadă a lunii aprilie, luna mai).</p>	F04.01 prădarea stațiilor floristice

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.1.5	MR/A	Controlul și prevenirea incendiilor.	Este interzisă incendierea vegetației pe raza ariei naturale protejate. În primăvara anului 2022 au fost semnalate incendii de vegetație pe zona de distribuția a speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> , ceea ce provoacă deteriorarea stării de conservare a speciei pe raza ariei naturale protejate. Administratorul va efectua controale periodice pentru supravegherea sitului în special în perioadele sensibile - toamna (octombrie) și primăvara (martie – aprilie) și va informa comunitățile locale asupra efectelor negative ecologice și economice ale incendiilor pajiștilor.	J01.01 Incendii

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 75. OS 2 Asigurarea conservării habitatului 40A0\*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.2.1	A	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )	Tufărișurile de <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> crescute excesiv peste suprafețe ale habitatului 40A0* și 6240* în partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului trebuie îndepărtate masiv. Ele au apărut în urma abandonului pastoral de aici și a incendiilor anuale, care au încurajat expansiunea tufărișurilor pirofite.	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului  I01 specii invazive non-native (alogene)

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.2.2	A	Plantarea de butași de <i>Amygdalus nana</i> în partea centrală și sudică a sitului	Activitatea se poate implementa toamna (luna octombrie) prin dezgroparea unor butași din specia <i>Amygdalus nana</i> (această specie se înmulțește vegetativ activ în acest fel) din nordul sitului și plantarea lor în arealele sudice și centrale, unde acest habitat a fost eliminat prin incendiere și suprapășunat cu ovine (10 butași / 10 mp în 15 puncte diferite de pe versant, în fiecare an).	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
1.2.3	MR	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 40A0* și pe raza ariei naturale protejate	Pășunatul pe aria naturală protejată se va menține la o valoare de maxim 1 UVM/ha. Suprapășunatul actualmente existent la baza versanților în partea centrală și sudică a sitului folosită ca pășune intensivă de ovine trebuie regularizat și adus între parametri legali, prin instituire unui pășunat extensiv pe suprafața ariei naturale protejate. Prin reglementarea disturbărilor se va diminua și răspândirea speciilor cu caracter ruderal și a unor specii indigene care în anumite condiții pot deveni problematice. Pășunatul în timpul iernii și primăvara are efecte negative asupra habitatului de interes conservativ, astfel că pășunatul pe zona de distribuție a habitatului se va desfășura în perioada iunie-octombrie.	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
1.2.4	MR/A	Controlul și prevenirea incendiilor.	Este interzisă incendierea habitatelor de interes comunitar din sit. Administratorul va efectua controale periodice pentru supravegherea situl toamna (octombrie) și primăvara (martie – aprilie) și va informa comunitățile locale asupra efectelor	J01.01 Incendii

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
			negative ecologice și economice ale incendiarii pajiștilor. Incendierea vegetației poate avea consecințe majore asupra regenerării naturale dar și asupra stării de conservare a habitatelor. Se alterează relațiile de dominanță între speciile componente ale habitatelor. De asemenea speciile de interes conservativ sunt afectate de incendieri.	
<b>1.2.5</b>	<b>MR</b>	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	Interzicerea amplasării de stâne și locuri de târlire pe zonele de distribuție cartate ale habitatului 40A0* . În cazul în care se vor amplasa noi stâne și locuri de târlire pe raza ariei naturale protejate aceasta se va face cu aprobarea structurilor de administrare ale ariei naturale protejate pentru a evita aceste zone de distribuție ale speciei.	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
<b>1.2.6</b>	<b>MR</b>	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 40A0*	Nu se va schimba categoria de folosință actuală a terenurilor de pe suprafața habitatul 40A0*. Suprafața ocupată de habitat la nivelul sitului este redusă, iar starea de conservare a acestuia este nefavorabilă inadecvată, astfel orice diminuare a suprafeței acestuia ar conduce la efecte negative și mai mari, astfel încât acest lucru trebuie prevenit.	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 76. OS 3 Asigurarea conservării habitatului 6240\*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
1.3.1	A	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )	Tufărișurile ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> ) crescute excesiv peste suprafețe ale habitatului 6240* în partea superioară și mediană a versantului Dealului Pădurea Murei în arealele centrale și sudice ale sitului trebuie eliminate. Ele au apărut în urma abandonului pastoral de aici și a incendiilor anuale, care au încurajat expansiunea tufărișurilor pirofite.	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului  I01 Specii invazive non-native (alogene)
1.3.2	A	Eliminarea plantației de <i>Robinia pseudacacia</i>	Eliminarea plantației de salcâm din jurul punctului N46° 55.653' E24° 22.907', de circa 1 ha, specie alohtonă cu potențial invaziv și efecte distructive majore asupra vegetației erbacee native. În vederea prevenirii înmulțirii speciei invazive <i>Robinia pseudoacacia</i> se va realiza monitorizarea și controlul acestei specii de către Administratorul sitului. Specia poate scăpa de sub control, se poate înmulți și deveni invazivă, ocupând teren în defavoarea pajiștilor. Pentru a preveni această situație este necesară monitorizarea periodică a zonei identificate până la realizarea eliminării.	I01 Specii invazive non-native (alogene)  B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)
1.3.3	MR	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 6240* și pe raza ariei naturale protejate	Pășunatul pe aria naturală protejată se va menține la o valoare de maxim 1 UVM/ha. Suprapășunatul actualmente existent în partea centrală și sudică a sitului, folosită ca pășune intensivă de ovine în partea de la baza versanților, trebuie regularizat și adus în parametri legali, fiind necesară instituirea unui pășunat extensiv pe toată raza ariei naturale protejate.	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor



<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune/ amenințare</b>
			Administratorul sitului va efectua controale periodice. Pentru prevenirea reducerii suprafețelor ocupate de acest tip de habitat este necesară dezvoltarea unui set de reguli stricte privind pășunatul pe suprafața sitului.	
<b>1.3.4</b>	<b>MR</b>	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	Se recomandă evitarea amplasării de stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului 6240* sau în imediata vecinătate a acestuia. Zonele de târlire compromit structura de vegetație, de aceea trebuie evitat ca instalarea stânelor să se facă în interiorul habitatului sau la limita acestuia. În cazul în care se vor amplasa noi stâne și locuri de târlire pe raza ariei naturale protejate aceasta se va face cu aprobarea structurilor de administrare ale ariei naturale protejate.	A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor
<b>1.3.5</b>	<b>MR/A</b>	Controlul și prevenirea incendiilor.	Este interzisă incendierea habitatelor de interes comunitar din sit. Administratorul va efectua controale periodice pentru supravegherea sitului toamna (octombrie) și primăvara (martie – aprilie) și va informa comunitățile locale asupra efectelor negative ecologice și economice ale incendiilor pajiștilor. Incendierea vegetației poate avea consecințe majore asupra regenerării naturale dar și asupra stării de conservare a habitatelor. Se alterează relațiile de dominanță între speciile componente ale habitatelor. De asemenea speciile de interes conservativ sunt afectate de incendieri.	J01.01 Incendii

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
1.3.6	MR	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 6240*	Nu se va schimba categoria de folosință actuală a terenurilor de pe suprafața habitatul 6240*. Habitatul este într-o stare de conservare nefavorabilă inadecvată, astfel orice diminuare a suprafeței acestuia ar conduce la efecte negative și mai mari, astfel încât acest lucru trebuie prevenit.	A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

## **Tema 2 Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității**

**OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității**

**Tabel 77. OS 4 Monitorizarea numărului indivizilor speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica*, precum și evaluarea înmulțirii speciei prin semințe și pe cale vegetativă**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
2.1.1	A	Monitorizarea anuală a populației speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	Activitate ce se va face anual, în ultima decadă a lunii aprilie, pentru ca specia să fie la maximum de înflorire. Se vor considera indivizi separați rețelele de rizomi mai mult sau mai puțin extinse, care se pot recunoaște individual, deoarece rizomii sunt superficiali. Se va putea evalua dinamica anuală a speciei, mai ales în cadrul sectorului central și sudic al sitului, grav afectat de suprapășunat, incendieri și	F04.01 prădarea stațiilor floristice A04.01.02 pășunatul intensiv al oilor

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
			invazia vegetației arbustive. Se vor putea identifica și areale de unde specia a fost extrasă ilegal.	
2.1.2	A	Evaluarea fertilității populației / capacității sale de înmulțire sexuată	Este foarte importantă aprecierea capacității de înmulțire sexuată a speciei, care asigură o capacitate de răspândire în spațiu mai mare decât înmulțirea vegetativă prin separarea rețelelor de rizomi. În plus, spre deosebire de înmulțirea vegetativă cea sexuată asigură variabilitatea genetică a speciei, atât de necesară. Vor fi numărate în a treia decadă a lunii mai infrutescențele și numărul semințelor viabile / infrutescență pentru toată populația.	

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tabel 78. OS 5 Monitorizarea periodică a habitatelor de interes conservativ**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
2.2.1	A	Monitorizarea habitatului 40A0*	Monitorizarea anuală a habitatului 40A0* în intervalul mai – iunie, conform protocoalelor de monitorizare stabilite	-
2.2.2	A	Monitorizarea habitatului 6240*	Monitorizarea anuală a habitatului 6240* în intervalul mai – iunie, conform protocoalelor de monitorizare stabilite	-

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

**Tema 3. Administrarea și managementul eficient al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului**

**OG 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ****Tabel 79. OS 6 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
3.1.1	A	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.	Se vor monta elementele de identificare - borne, panouri, indicatoare, cu precădere la contactul cu drumurile publice prin care se asigură accesul în aria naturală protejată
3.1.2	A	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	Mijloacele de semnalizare vor fi verificate și întreținute periodic.

**Tabel 80. OS 7 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
3.2.1	A	Realizarea de patrute periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	Efectuarea de patrute periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management. În ultima decadă a lunii aprilie se vor efectua patrute zilnice pentru supravegherea populației de <i>Iris aphylla</i> L în timpul maximului înfloririi acesteia.
3.2.2	A	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor criteriu și asupra habitatului acestora. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management, și care nu vor avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor. De asemenea, se va ține cont și de impactul asupra celorlalte specii de interes conservativ listate la subcapitolul 3.4 al acestui Plan de Management.

**Tabel 81. OS 8 Asigurarea finanțării / bugetului și a logisticii necesare pentru implementarea planului de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.3.1	A	Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
3.3.2	A	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Administratorul sitului va depune cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management
3.3.3	A	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	Administratorul sitului va evalua cererile de avize primite și documentațiile aferente, inclusiv deplasându-se la fața locului pentru verificarea situației, dacă este cazul. Pentru această activitate se poate percepe un tarif, veniturile obținute din această activitate fiind alocate implementării planului de management.
3.3.4	A	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management	Actualizare/îmbunătățire baza de date GIS; achiziții de tehnică pentru inventare/monitorizare; achiziții vehicule pentru patrulare și pentru monitorizare; birotică.

**Tabel 82. OS 9 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea / managementul ariei naturale protejate**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.4.1	A	Asigurarea de personal implicat în managementul ariei naturale protejate	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/ voluntarii implicați în managementul sitului.
3.4.2	A	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire	Se vor promova activitățile de instruire a personalului propriu în

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
		necesare	vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru implementarea activităților prevăzute în planul de management.

**Tabel 83. OS 10 Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
3.5.1	A	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management	Se va monitoriza implementarea planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management
3.5.2	A	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare
3.5.3	A	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	Administratorul va răspunde solicitărilor autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.

**Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului**

**OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității**

**Tabel 84. OS 11 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
4.1.1	A	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența ariei naturale protejate.

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
4.1.2	A	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
4.1.3	A	Realizarea de panouri informative	Se va asigura baza materială pentru realizarea și amplasarea de panouri informative
4.1.4	A	Realizarea de întâlniri cu instituții / organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	Administratorul va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management.
4.1.5	A	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	Administratorul va organiza acțiuni de educare cu copii și tineri din zona ariei naturale protejate

### **Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale**

**OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile**

**Tabel 85. OS 12 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
5.1.1	A	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafețelor din sit care au această categorie de folosință.
5.1.2	A	Elaborarea unui studiu pastoral privind capacitatea de suport a pajiștilor din aria naturală protejată	Pentru a putea utiliza pajiștile în limitele capacității lor de suport, este necesară mai întâi efectuarea unui studiu în acest sens.

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
		ROSCI0396	Va fi promovată desfășurarea în zona ariei naturale protejate de activități tradiționale – incluzând pășunatul - cu respectarea necesităților de conservare a habitatelor pentru care a fost declarat situl și a speciilor reprezentative acestora.

**Tabel 86. OS 13 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate**

**Tema 6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)**

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
5.2.1	A	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	Asigurarea uniformității între zonările planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților incluse sau adiacente ariei naturale protejate. Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrației publice locale menționate vor include în piesele grafice/desenate și limitele ariei naturale protejate pentru care s-a realizat prezentul plan de management.

**OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului**

**Tabel 87. OS 14 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil**



<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
<b>6.1.1</b>	<b>A</b>	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes	Instalarea de panouri și indicatoare va crește vizibilitatea ariei și gradul de conștientizare în rândul localnicilor și turiștilor. - Panouri generale, situate la drum, în zona principalelor puncte de interes; acestea vor fi montate pe picioare de lemn și acoperite cu stuf / lemn, conform tradițiilor locale.
<b>6.1.2</b>	<b>A</b>	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	Dezvoltarea parteneriatului comunitar cu autoritățile și factorii interesați cheie pentru administrarea și promovarea destinației ecoturistice. Dezvoltare parteneriate cu Inspectoratul Școlar Județean pentru oferirea de programe educative, cu unități de cazare și facilități turistice din zonă pentru promovarea corectă și pentru oferirea de servicii complementare, cu meșteri și fermieri locali, cu organizatori de evenimente culturale și de promovare.
<b>6.1.3</b>	<b>A</b>	Informare și conștientizare localnici cu privire la aria naturală protejată, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă	Se vor organiza sesiuni prin care să se realizeze creșterea nivelului de informare și conștientizare a localnicilor, în special în ceea ce privește valorile naturale ale zonei în care trăiesc, avantajul de a fi într-o arie naturală protejată și potențialul obținerii unor beneficii concrete pentru ei, familiile și comunitățile lor.
<b>6.1.4</b>	<b>A</b>	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice	Prin monitorizarea impactului se va asigura conservarea biodiversității prin propunerea de măsuri care să contracareze eventualele efecte negative.
<b>6.1.5</b>	<b>A</b>	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului	Se va realiza monitorizarea proceselor de dezvoltare socio-economică și impactul pe care acestea îl au asupra mediului.

Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (MR)

## 8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

## 8.1. Planul de activități

Tabel 88. Planificarea în timp a activităților

Nr MS	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					
<b>OG 1: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou</b>																										
<b>MG 1.1 / OS 1 Asigurarea conservării speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>, în sensul îmbunătățirea stării de conservare a acesteia prin creșterea arealului speciei în aria naturală protejată</b>																										
1.1.1	Plantarea de semințe și fragmente de rizom din partea nordică a sitului în partea centrală și sudică																						Mare	Admin	-	
1.1.2	Reglementarea pășunatului pe raza ariei naturale protejate																							Medie	Admin	Autoritati publice locale
1.1.3	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei																							Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.1.4	Interzicerea recoltării exemplarelor din specia <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> .																							Medie	Admin	-
1.1.5	Controlul și prevenirea incendiilor.																							Medie	Admin	-
<b>MG 1.2 / OS 2: Asigurarea conservării habitatului 40A0*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>																										

Nr MS	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			
1.2.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )																					Mare	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
1.2.2	Plantarea de butași de <i>Amygdalus nana</i> în partea centrală și sudică a sitului																					Medie	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
1.2.3	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 40A0* și pe raza ariei naturale protejate																					Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.2.4	Controlul și prevenirea incendiilor.																					Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.2.5	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei																					Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.2.6	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 40A0*																					Mare	Admin	Autoritati publice locale
<b>MG 1.3 / OS 3: Asigurarea conservării habitatului 6240*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>																								
1.3.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia																					Mare	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private

Nr MS	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			
	invazivă ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )																							
1.3.2	Eliminarea plantației de <i>Robinia pseudacacia</i>	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Medie	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
1.3.3	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 6240* și pe raza ariei naturale protejate	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.3.4	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.3.5	Controlul și prevenirea incendiilor.	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	Autoritati publice locale
1.3.6	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 6240*	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	Autoritati publice locale
<b>OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității</b>																								
<b>MG 2.1 / OS 4 Monitorizarea numărului indivizilor speciei <i>Iris aphylla</i> L, precum și evaluarea înmulțirii speciei prin semințe și pe cale vegetativă</b>																								
2.1.1	Monitorizarea anuală a populației	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
2.1.2	Interzicerea extragerii ilegale a speciei	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Medie	Admin	

Nr MS	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			
2.1.3	Evaluarea fertilității populației / capacității sale de înmulțire sexuată																					Mare	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
<b>MG 2.2 / OS 5 Monitorizarea periodică a habitatelor de interes conservativ</b>																								
2.2.1	Monitorizarea habitatului 40A0*																					Mare	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
2.2.2	Monitorizarea habitatului 6240*																					Mare	Admin	ONG-uri, Universități, Entități private
<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ</b>																								
<b>MG 3.1 / OS 6 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora</b>																								
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.																					Medie	Admin	
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate																					Medie	Admin	
<b>MG 3.2 / OS 7 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>																								
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate																					Mare	Admin	

Nr MS	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			
3.2.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate																					Mare	Admin	
<b>MG 3.3 / OS 8 Asigurarea finanțării / bugetului și a logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>																								
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare																					Mare	Admin	
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.																					Mare	Admin	
3.3.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor																					Mare	Admin	
3.3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management																					Mare	Admin	
<b>MG 3.4 / OS 9 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate</b>																								
3.4.1	Asigurarea de personal implicat în managementul ariei naturale protejate																					Mare	Admin	
3.4.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare																					Medie	Admin	
<b>MG 3.5 /OS 10 Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>																								

Nr MS	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	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare																					Mare	Admin	
3.5.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților																					Mare	Admin	
<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>																								
<b>MG 4.1 /OS 11 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>																								
4.1.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																					Mare	Admin	APM BN
4.1.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare																					Mare	Admin	
4.1.3	Realizarea de panouri informative																					Mare	Admin	
4.1.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management																					Mare	Admin	

Nr MS	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			
4.1.5	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Medie	Admin	
<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>																								
<b>MG 5.1 / OS 12 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>																								
5.1.1	Luarea de măsuri de informare / conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	
5.1.2	Elaborarea unui studiu pastoral privind capacitatea de suport a pajiștilor din aria naturală protejată ROSCI0396	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	Universități, Entități private
<b>MG 5.2 / OS 13 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate</b>																								
5.2.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	Administrația publică locală



Nr MS	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					
<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>																										
<b>MG 6.1 /OS 14 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>																										
6.1.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes																						Medie	Admin		
6.1.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante																							Medie	Admin	ONG-uri, instituții de învățământ
6.1.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă																							Medie	Admin	ONG –uri, Administrația publică locală
6.1.4	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice																							Mare	Admin	
6.1.5	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului																							Mare	Admin	Administrația publică locală

## 8.2. Estimarea resurselor necesare

Tabel 89 Estimarea resurselor necesare s-a realizat, corelat cu planul de activități, pe o perioadă de 5 ani

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>1</b>	<b>OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou</b>							
<b>1.1</b>	<b>MG 1.1 / OS 1 Asigurarea conservării speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>, în sensul îmbunătățirea stării de conservare a acesteia prin creșterea arealului speciei în aria naturală protejată</b>							
1.1.1	Plantarea de semințe și fragmente de rizom din partea nordică a sitului în partea centrală și sudică	-	Elaborare studiu de fundamentare pentru refacere a cca. 70 ha arealul speciei	Buc	1	40.000	Fonduri europene nerambursabile + Fonduri publice	Sp 16
			Colectare semințe / extragere rizom și plantare	Nr	1	181.000 = 221.000		

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
1.1.2	Reglementarea pășunatului pe raza ariei naturale protejate	6/an//pers 1 pers 30/pers	Combustibil Salarii	zile	30	18.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.1.3	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	12/an//pers 1 pers 60/pers	Combustibil Salarii	zile	60	36.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.1.4	Interzicerea recoltării exemplarelor din specia <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> .	6/an//pers 1 pers 30/pers	Combustibil Salarii	zile	30	18.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.1.5	Controlul și prevenirea incendiilor.	12/an//pers 1 pers 60/pers	Combustibil Salarii	zile	60	36.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>Total MG 1.1</b>		90	n/a			<b>329.000</b>	n/a	
<b>1.2</b>	<b>MG 1.2 / OS 2 Asigurarea conservării habitatului 40A0*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>							
1.2.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )	-	Elaborare studiu de fundamentare	Buc	1	20.000	Fonduri europene nerambursabile	Sp 16
			Lucrări de îndepărtare vegetatie arbustivă (cca. 10 ha)	Nr	3	165.000	Fonduri publice	
						= 185.000		
1.2.2	Plantarea de butași de <i>Amygdalus nana</i> în partea centrală și sudică a sitului	-	Elaborare studiu de fundamentare	Buc	1	20.000	Fonduri europene nerambursabile	Sp 16
			Acțiuni de dezgropare butași și plantare (cca. 150 butași)	nr	3	225.000	Fonduri publice	
						= 245.000		

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
1.2.3	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 40A0* și pe raza ariei naturale protejate	6/an//pers 1 pers 30/pers	Combustibil Salarii	zile	30	18.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.2.4	Controlul și prevenirea incendiilor.	30/an//pers 1 pers 30/pers  Total =150	Combustibil Salarii	zile	150	90.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.2.5	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	6/an//pers 1 pers 30/pers	Combustibil Salarii	zile	30	18.000	Fonduri proprii administrato	Sp 13
1.2.6	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 40A0*	12/an//pers 1 pers 60/pers	Combustibil Salarii	zile	60	36.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>Total MG 1.2</b>		180	n/a			<b>592.000</b>	n/a	
<b>1.3</b>	<b>MG 1.3 / OS 3 Asigurarea conservării habitatului 6240*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>							
1.3.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )	-	Elaborare studiu de fundamentare	Buc	1	25.000	Fonduri europene nerambursabile	Sp 16
1.3.2	Eliminarea plantației de <i>Robinia pseudacaccia</i>	-	Lucrări de îndepărtare vegetatie arbustivă (cca. 11 ha)	Nr	3	181.500 = 206.500		
1.3.3	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 6240* și pe raza ariei naturale protejate	6/an//pers 1 pers 30/pers	Verificări în teren	nr	30	18.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
1.3.4	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	12/an//pers 1 pers 60/pers	Combustibil Salarii	zile	60	36.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.3.5	Controlul și prevenirea incendiilor.	30/an//pers 1 pers 150 /pers	Combustibil Salarii	zile	150	90.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.3.6	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 6240*	12/an//pers 1 pers 60/pers	Combustibil Salarii	zile	60	36.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
<b>Total MG 1.3</b>		240	n/a			<b>386.500</b>	n/a	
<b>Total obiectiv general 1</b>		<b>240</b>	<b>n/a</b>			<b>1.307.500</b>	<b>n/a</b>	
<b>2</b>	<b>Obiectiv general 2 Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității</b>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>2.1</b>	<b>MG 2.1 / OS 4 Monitorizarea numărului indivizilor speciei <i>Iris aphylla L</i>, precum și evaluarea înmulțirii speciei prin semințe și pe cale vegetativă</b>							
2.1.1	Monitorizarea anuală a populației	10 an/pers 2 pers Total = 100	Monitorizare Echipam specifice teren	Nr	5	80.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 12
2.1.2	Interzicerea extragerii ilegale a speciei	10/an/pers 1 pers Total = 50	Verificări în teren (10 zile aprilie)	Nr	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
2.1.3	Evaluarea fertilității populației / capacității sale de înmulțire sexuală	Estimat la pct. 2.1.1	Evaluare Echipam specifice teren	Nr	5	Bugetat la pct 2.1.1	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 11
<b>Total MG 2.1</b>		150	n/a			<b>110.000</b>	n/a	
<b>2.2</b>	<b>MG 2.2 / OS 5 Monitorizarea periodică a habitatelor de interes conservativ</b>							
2.2.1	Monitorizarea habitatului 40A0*	6/an/pers 2 pers Total = 60	Monitorizare (2 ori/an) Echipam specifice teren	Nr	10	48.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 12



Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
2.2.2	Monitorizarea habitatului 6240*	12/an/pers 2 pers Total = 120	Monitorizare (2 ori/an) Echipam specifice teren	Nr	10	96.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 12
<b>Total MG 2.2</b>		180	n/a			<b>144.000</b>	n/a	
<b>Total obiectiv general 2</b>		<b>330</b>	<b>n/a</b>			<b>254.000</b>	<b>n/a</b>	
<b>3.</b>	<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ</b>							
<b>3.1</b>	<b>MG 3.1 / OS 6 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora</b>							
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.	30	Combustibil Materiale			50.000	Fonduri proprii administrator	Sp16 Sp13
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	6/an//pers 1 pers 18/pers	Combustibil Salarii Materiale	zile	18	20.000	Fonduri proprii administrator	Sp16 Sp13

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>Total MG 3.1</b>		630	n/a			<b>70.000</b>	n/a	
<b>3.2</b>	<b>MG 3.2 / OS 7 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>							
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	48/an/pers 2 pers Total = 480	Combustibil Salarii	zile	480	288.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
3.2.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	30/an/pers 1 pers Total = 150	Combustibil Salarii	zile	150	90.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
<b>Total MG 3.2</b>		630	n/a			<b>378.000</b>	n/a	
<b>3.3</b>	<b>MG 3.3 / OS 8 Asigurarea finanțării/ bugetului și a logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>							
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	10/an/pers 1 pers Total= 50	Salarii	Nr	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	80/an/pers 2 pers Total= 160	Salarii	zile	160	96.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
3.3.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	15/an/pers 1 pers Total= 75	Salarii	zile	75	45.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43
3.3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management		Echipam IT Birotica Autoturism	Buc	2 - 1	20.000+ 30.000+ 95.000= 145.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 41
<b>Total MG 3.3</b>		285	n/a			<b>316.000</b>	n/a	
<b>3.4</b>	<b>MG 3.4 / OS 9 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate</b>							
3.4.1	Asigurarea de personal implicat în managementul ariei naturale protejate	60/an/pers 1 pers Total= 300	Salarii			180.000	Fonduri proprii administrator	Sp 42
3.4.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	10/an/pers 3 pers Total= 60	Instruire / curs	Nr	2	48.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 44
<b>Total MG 3.4</b>		360	n/a			<b>228.000</b>	n/a	
<b>3.5</b>	<b>MG 3.5 / OS 10 Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>							
3.5.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	10/an/pers 1 pers Total= 50	Salarii	zile	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 14

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
3.5.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	10/an/pers 1 pers Total= 50	Salarii	zile	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 14
<b>Total MG 3.5</b>		100	n/a			<b>60.000</b>	n/a	
<b>Total obiectiv general 3</b>		<b>1.475</b>	<b>n/a</b>			<b>1.052.000</b>	<b>n/a</b>	
<b>4.</b>	<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>							
<b>4.1</b>	<b>MG 4.1 / OS 11 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>							
4.1.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	-	Realizarea Strategiei și Planului de acțiune	Buc	1	70.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 43
4.1.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	-	Brosuri Pliante Afișe Agende Banner	Buc	1000 1000 200 400 1	9.000 4.500 3.000 7.200 9.800 Total= 33.500	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 32

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
4.1.3	Realizarea de panouri informative	-	Panouri indicatoare	Buc	10	47.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice Fonduri proprii administrator	Sp 32
4.1.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	5/an/pers 1 pers Total = 25	Salarii Combustibil	zile	25	15.000	Fonduri proprii administrator	Sp 32
4.1.5	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	10/an/pers 1 pers Total = 50	Salarii Combustibil	zile	50	30.000	Fonduri proprii administrator Fonduri publice	Sp 33
<b>Total MG 4.1</b>		75	n/a			195.500	n/a	
<b>Total obiectiv general 4</b>		75	n/a			195.500	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>5.</b>	<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>							
<b>5.1</b>	<b>MG 5.1 / OS 12 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>							
5.1.1	Luarea de măsuri de informare / conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	18/an/pers 1 pers Total = 90	Salarii Combustibil	zile	90	54.000	Fonduri proprii administrator	Sp 32
5.1.2	Elaborarea unui studiu pastoral privind capacitatea de suport a pajiștilor din aria naturală protejată ROSCI0396	60/an/pers 2 pers Total = 120	Studiu pastoral	Buc	1	96.000	Fonduri europene nerambursabile	Sp 32
	<b>Total MG 5.1</b>	210	n/a			<b>150.000</b>	n/a	
<b>5.2</b>	<b>MG 5.2 / OS 13 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</b>							
5.2.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	10/an/pers 1 pers Total = 50	Salarii Combustibil	zile	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
<b>Total MG 5.2</b>		50	n/a			<b>30.000</b>	n/a	
<b>Total obiectiv general 5</b>		<b>200</b>	<b>n/a</b>			<b>180.000</b>	<b>n/a</b>	
<b>6.</b>	<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>							
<b>6.1</b>	<b>MG 6.1 / OS 14 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>							
6.1.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes	-	Măsură prevăzută la pct. 4.1.3			-		Sp 32
6.1.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	10/an/pers 1 pers Total = 50	Parteneriate încheiate	Nr	5	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 32
6.1.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă	6/an/pers 1 pers Total = 24	Salarii Combustibil	zile	24	14.400	Fonduri proprii administrator	Sp 32
6.1.4	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de	10/an/pers 1 pers Total = 50	Salarii Combustibil	zile	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a administratorului)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
	conservare a speciilor si habitatelor specifice							
6.1.5	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului	10/an/pers 1 pers Total = 50	Salarii Combustibil	zile	50	30.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13
<b>Total MG 6.1</b>		180	n/a			104.400	n/a	
<b>Total obiectiv general 6</b>		<b>180</b>	<b>n/a</b>			<b>104.400</b>	<b>n/a</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>2.500</b>	n/a	n/a	n/a	<b>3.093.400</b>	n/a	n/a



**9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR****9.1. Raportări periodice****Tabel 90. Raportări periodice**

Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1.	Raportare anul 1 Activități finale	1		A.4.1.1.
2.	Raportare intermediară din anul 1	1	2	A.1.1.4, A.2.1.1, A.2.1.2, A.2.1.3, A.4.1.5
3.	Raportare intermediară din anul 1	1	3	A.1.3.3, A.2.2.1, A.2.2.2
4.	Raportare intermediară din anul 1	1	4	A.1.1.2, A.1.1.3, A.1.1.5, A.1.2.3, A.1.2.4, A.1.2.5, A.1.2.6, A.1.3.4, A.1.3.5, A.1.3.6, A.3.2.1, A.3.2.2, A.3.3.1, A.3.3.2, A.3.3.3, A.3.3.4, A.3.4.1, A.3.4.2, A.3.5.1, A.3.5.2, A.4.1.4, A.5.1.1, A.5.2.1, A.6.1.2, A.6.1.4, A.6.1.5
5.	Raportare anul 2 Activități finale	2		A.1.1.1, A.3.1.1, A.4.1.3, A.5.1.2, A.6.1.1
6.	Raportare intermediară din anul 2	2	1	A.3.4.2, A.4.1.2
7.	Raportare intermediară din anul 2	2	2	A.1.1.4, A.2.1.1, A. 2.1.2, A. 2.1.3, A.4.1.5
8.	Raportare intermediară din anul 2	2	3	A.1.2.1, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.3.3, A.2.2.1, A.2.2.2
9.	Raportare intermediară din anul 2	2	4	A.1.1.2, A.1.1.3, A.1.1.5, A.1.2.2, A.1.2.3, A.1.2.4, A.1.2.5, A.1.2.6, A.1.3.4, A.1.3.5, A.1.3.6, A.3.2.1, A.3.2.2, A.3.3.1, A.3.3.2, A.3.3.3, A.3.3.4, A.3.4.1, A.3.4.2, A.3.5.1, A.3.5.2, A.4.1.4, A.5.1.1, A.5.2.1, A.6.1.2, A.6.1.3, A.6.1.4, A.6.1.5
10.	Raportare anul 3 Activități finale	3		A.3.4.2
11.	Raportare intermediară din anul 3	3	1	A.4.1.2
12.	Raportare intermediară din anul 3	3	2	A.1.1.4, A.2.1.1, A. 2.1.2, A. 2.1.3, A.4.1.5
13.	Raportare intermediară din anul 3	3	3	A.1.2.1, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.3.3, A.2.2.1, A.2.2.2

Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
14.	Raportare intermediară din anul 3	3	4	A.1.1.2, A.1.1.3, A.1.1.5, A.1.2.2, A.1.2.3, A.1.2.4, A.1.2.5, A.1.2.6, A.1.3.4, A.1.3.5, A.1.3.6, A.3.1.2, A.3.2.1, A.3.2.2, A.3.3.1, A.3.3.2, A.3.3.3, A.3.3.4, A.3.4.1, A.3.4.1, A.3.4.2, A.3.5.1, A.3.5.2, A.4.1.4, A.5.1.1, A.5.2.1, A.6.1.2, A.6.1.3, A.6.1.4, A.6.1.5
15.	Raportare anul 4 Activități finale	4		A.1.2.1, A.1.2.2, A.1.3.1, A.1.3.2
16.	Raportare intermediară din anul 4	4	1	A.4.1.2
17.	Raportare intermediară din anul 4	4	2	A.1.1.4, A.2.1.1, A. 2.1.2, A. 2.1.3, A.4.1.5
18.	Raportare intermediară din anul 4	4	3	A.1.3.3, A.2.2.1, A.2.2.2
19.	Raportare intermediară din anul 4	4	4	A.1.1.2, A.1.1.3, A.1.1.5, A.1.2.2, A.1.2.3, A.1.2.4, A.1.2.5, A.1.2.6, A.1.3.4, A.1.3.5, A.1.3.6, A.3.1.2, , A.3.2.1, A.3.2.2, A.3.3.1, A.3.3.2, A.3.3.3, A.3.3.4. A.3.4.1,, A.3.4.1, A.3.4.2, A.3.5.1, A.3.5.2, A.4.1.4, A.5.1.1, A.5.2.1, A.6.1.2, A.6.1.3, A.6.1.4, A.6.1.5
20.	Raportare anul 5 Activități finale	5	1	A.4.1.2
21.	Raportare anul 5 Activități finale	5	2	A.1.1.4, A.2.1.1, A. 2.1.2, A. 2.1.3, A.4.1.5
22.	Raportare anul 5 Activități finale	5	3	A.1.3.3, A.2.2.1, A.2.2.2
23.	Raportare anul 5 Activități finale	5	4	A.1.1.2, A.1.1.3, A.1.1.5, A.1.2.2, A.1.2.3, A.1.2.4, A.1.2.5, A.1.2.6, A.1.3.4, A.1.3.5, A.1.3.6, A.3.1.2, A.3.2.1, A.3.2.2, A.3.3.1, A.3.3.2, A.3.3.3, A.3.3.4. A.3.4.1, A.3.4.1, A.3.4.2, A.3.5.1, A.3.5.2, A.4.1.4, A.5.1.1, A.5.2.1, A.6.1.2, A.6.1.3, A.6.1.4, A.6.1.5

## 9.2. Urmărirea activităților planificate

**Tabel 91. Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate**

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>1</b>	<b>OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou</b>							
<b>1.1</b>	<b>MG 1.1 / OS 1 Asigurarea conservării speciei <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>, în sensul îmbunătățirea stării de conservare a acesteia prin creșterea arealului speciei în aria naturală protejată</b>							
1.1.1	Plantarea de semințe și fragmente de rizom din partea nordică a sitului în partea centrală și sudică			221.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	100%	70 ha plantate	Anul 2
1.1.2	Reglementarea pășunatului pe raza ariei naturale protejate	16.500	1.500	18.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	
1.1.3	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	33.000	3.000	36.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	
1.1.4	Interzicerea recoltării exemplarelor din specia <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> .	16.500	1.500	18.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	In a 2-a jum aprilie și mai

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.1.5	Controlul și prevenirea incendierilor.	33.000	3.000	36.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	Martie, aprilie, octombrie
<b>Total MG 1.1</b>				<b>329.000</b>				n/a
<b>1.2</b>	<b>MG 1.2 / OS 2 Asigurarea conservării habitatului 40A0*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>							
1.2.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )			185.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	100%	1 studiu de fundamentare 3 campanii de lucrări de îndepărtare vegetatie arbustivă (cca. 10 ha)	An 2, an 3, an 4
1.2.2	Plantarea de butași de <i>Amygdalus nana</i> în partea centrală și sudică a sitului			245.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii admin	100%	1 studiu de fundamentare 3 Acțiuni de dezgropare butași și plantare (cca. 150 butași)	An 2, an 3, an 4
1.2.3	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 40A0* și pe raza ariei naturale protejate	16.500	1.500	18.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	Anuale (6 verificări / an)
1.2.4	Controlul și prevenirea incendierilor.	82.500	7.500	90.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	Anuale

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
								(oct., martie, aprilie)
1.2.5	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	16.500	1.500	18.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	
1.2.6	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 40A0*	33.000	3.000	36.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	
<b>Total MG 1.2</b>				<b>592.000</b>				<b>n/a</b>

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>1.3</b>	<b>MG 1.3 / OS 3 Asigurarea conservării habitatului 6240*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>							
1.3.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )			206.500	Fonduri europene nerambursabile	100%	1 studiu de fundamentare 3 campanii de lucrări de îndepărtare vegetatie arbustivă (cca. 11 ha)	An 2, an 3, an 4
1.3.2	Eliminarea plantației de <i>Robinia pseudacacia</i>							
1.3.3	Reglementarea pășunatului pe raza habitatul 6240* și pe raza ariei naturale protejate	16.500	1.500	18.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	Anuale (6 verificări / an)
1.3.4	Controlul amplasării de noi stâne și locuri de târlire pe zona de distribuție a speciei	33.000	3.000	36.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	Anuale (6 verificări / an)
1.3.5	Controlul și prevenirea incendierilor.	82.500	7.500	90.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	Anuale (oct., martie, aprilie)
1.3.6	Menținerea folosinței actuale a terenurilor pe toată suprafața habitatului 6240*	33.000	3.000	36.000	Fonduri proprii admin	100%	verificări în teren	
<b>Total MG 1.3</b>				<b>386.500</b>				<b>n/a</b>
<b>Total obiectiv general 1</b>				<b>1.307.500</b>				

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>2</b>	<b>Obiectiv general 2 Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității</b>							
<b>2.1</b>	<b>MG 2.1 / OS 4 Monitorizarea numărului indivizilor speciei <i>Iris aphylla L</i>, precum și evaluarea înmulțirii speciei prin semințe și pe cale vegetativă</b>							
2.1.1	Monitorizarea anuală a populației			80.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	5 campanii	anual
2.1.2	Interzicerea extragerii ilegale a speciei	27.500	2.500	30.000	Fonduri proprii admin	100%	50 verificări în teren	anual
2.1.3	Evaluarea fertilității populației / capacității sale de înmulțire sexuată			Bugetat la pct 2.1.1	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	5 campanii	anual
	<b>Total MG 2.1</b>			<b>110.000</b>			<b>n/a</b>	
<b>2.2</b>	<b>MG 2.2 / OS 5 Monitorizarea periodică a habitatelor de interes conservativ</b>							
2.2.1	Monitorizarea habitatului 40A0*			48.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	10 campanii	Anual de câte 2 ori
2.2.2	Monitorizarea habitatului 6240*			96.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	10 campanii	Anual de câte 2 ori
	<b>Total MG 2.2</b>			<b>144.000</b>			<b>n/a</b>	
	<b>Total obiectiv general 2</b>			<b>254.000</b>				

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>3.</b>	<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ</b>							
<b>3.1</b>	<b>MG 3.1 / OS 6 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora</b>							
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.	18.000	32.000	50.000	Fonduri proprii admin	100%	borne, panouri și indicatoare realizate și instalate	
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	10.800	9.200	20.000	Fonduri proprii admin	100%	borne, panouri și indicatoare întreținute	
	<b>Total MG 3.1</b>			<b>70.000</b>			<b>n/a</b>	
<b>3.2</b>	<b>MG 3.2 / OS 7 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>							
3.2.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	276.000	12.000	288.000	Fonduri proprii admin	100%	patrulare periodice	
3.2.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului	90.000		90.000	Fonduri proprii admin	100%	documente emise	
	<b>Total MG 3.1</b>			<b>378.000</b>				
<b>3.3</b>	<b>MG 3.3 / OS 8 Asigurarea finanțării / bugetului și a logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>							
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	30.000		30.000	Fonduri proprii admin	100%	documente analizate	
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	96.000		96.000	Fonduri proprii admin	100%	1 cerere de finanțare elaborată	



Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
3.3.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	45.000		45.000	Fonduri proprii admin	100%	cereri de avize evaluate	
3.3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management		145.000	145.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	Echipamente achiziționate	
<b>Total MG 3.2</b>				<b>316.000</b>				
<b>3.4</b>	<b>MG 3.4 / OS 9 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate</b>							
3.4.1	Asigurarea de personal implicat în managementul sitului	180.000		180.000	Fonduri proprii admin	100%	Personal management sit asigurat	
3.4.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare		48.000	48.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	2 cursuri instruire realizate	
<b>Total MG 3.4</b>				<b>228.000</b>				
<b>3.5</b>	<b>MG 3.5 / OS 10 Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>							
3.5.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	30.000		30.000	Fonduri proprii admin	100%	10 rapoarte elaborate	
3.5.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	30.000		30.000	Fonduri proprii admin	100%	10 rapoarte elaborate	
<b>Total MG 3.5</b>				<b>60.000</b>				
<b>Total obiectiv general 3</b>				<b>1.052.000</b>				

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>4.</b>	<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>							
<b>4.1</b>	<b>MG 4.1 / OS 11 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>							
4.1.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	70.000		70.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	1 Strategie și Plan de acțiune	
4.1.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare		33.500	33.500	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	Material informativ realizat și distribuit	
4.1.3	Realizarea de panouri informative		47.000	47.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	10 panouri și indicatoare informare sit	
4.1.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	13.750	1.250	15.000	Fonduri proprii admin	100%	25 întâlniri realizate	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
4.1.5	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	27.500	2.500	30.000	Fonduri proprii admin Fonduri publice	100%	15 activități educație ecologică	
<b>Total MG 4.1</b>				<b>195.500</b>				
<b>Total obiectiv general 4</b>				<b>195.500</b>				
<b>5.</b>	<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>							
<b>5.1</b>	<b>MG 5.1 / OS 12 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>							
5.1.1	Luarea de măsuri de informare / conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și / sau utilizatorii acestora.	49.500	4.500	54.000	Fonduri proprii admin	100%	18 întâlniri de lucru	
5.1.2	Elaborarea unui studiu pastoral privind capacitatea de suport a pajiștilor din situl ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângeorzu Nou			96.000	Fonduri europene nerambursabile	100%	1 studiu pastoral realizat	
<b>Total MG 5.1</b>				<b>150.000</b>				

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>5.2</b>	<b>MG 5.2 / OS 13 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</b>							
5.2.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: PUG, respectiv PUZ	27.500	2.500	30.000	Fonduri proprii admin	100%	15 întâlniri de lucru primăriei	
<b>Total MG 5.2</b>				<b>30.000</b>				
<b>Total obiectiv general 5</b>				<b>180.000</b>				
<b>6.</b>	<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>							
<b>6.1</b>	<b>MG 6.1 / OS 14 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>							
6.1.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes		Măsură prevăzută la pct. 4.1.3				-	
6.1.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	27.500	2.500	30.000	Fonduri proprii admin	100%	5 parteneriate	
6.1.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă	13.200	1.200	14.400	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	15 întâlniri comunicare	An 2, an 3, an 4, an 5
6.1.4	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice	27.500	2.500	30.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	50 Controale / verificări în teren	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent indeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
6.1.5	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului	27.500	2.500	30.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	50 Controale / verificări în teren	
<b>Total MG 6.1</b>				<b>104.400</b>				
<b>Total obiectiv general 6</b>				<b>104.400</b>				
<b>TOTAL</b>			n/a	<b>3.093.400</b>			n/a	

### 9.3. Indicarea activității realizate

Tabel 92. Activități planificate

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
<b>OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângerzu Nou</b>																					
<b>MG 1.1 / OS 1 Creșterea arealului specie <i>Iris aphylla</i> L. în aria protejată</b>																					
1.1.1	Plantarea de semințe și fragmente de rizom din partea nordică a sitului în partea centrală și sudică					x	x	x													
1.1.2	Reglementarea pășunatului în partea centrală și sudică a sitului - în sensul menținerii unei încărcături maxime de 1 UVM/ha, respectiv interzicerea pășunatului în perioada decembrie-mai, respectiv după perioada vegetativă a speciei protejate <i>Iris aphylla</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.1.3	Evitarea amplasării de stâne și locuri de târlire, iar în cazul în care se vor amplasa noi stâne și locuri de târlire, aceasta să se facă cu aprobarea structurilor de administrare ale ariei naturale protejate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 1.2 / OS 2: Asigurarea conservării habitatului 40A0*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>																					

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
1.2.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )						X	X			X	X			X	X					
1.2.2	Plantarea de butași de <i>Amygdalus nana</i> în partea centrală și sudică a sitului								X				X				X				
1.2.3	Reglementarea pășunatului în partea centrală și sudică a sitului, respectiv interzicerea pășunatului în perioada decembrie-mai. În afara acestei perioade, pășunatul pe pajiștile se va menține la o valoare de maxim 1 UVM/ha.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.2.4	Interzicerea incendierii habitatelor din sit		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X
<b>MG 1.3 / OS 3: Asigurarea conservării habitatului 6240*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia</b>																					
1.3.1	Eliminarea tufărișurilor din partea superioară a versanților ( <i>Pruno – Crataegetum</i> și specia invazivă <i>Hippophae rhamnoides</i> )						X	X			X	X			X	X					
1.3.2	Eliminarea plantației de <i>Robinia pseudacacia</i>						X	X			X	X			X	X					
1.3.3	Reglementarea pășunatului, în sensul menținerii unei încărcături maxime de 1 UVM/ha.	X	X				X	X			X	X			X	X			X	X	
1.3.4	Evitarea amplasării de stâne și locuri de târlire pe suprafața habitatului 6240* sau în imediata vecinătate a acestuia; amplasarea de noi stâne și locuri de târlire se va face cu aprobarea structurilor de administrare ale ariei naturale protejate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
1.3.5	Interzicerea incendierii habitatelor din sit		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
<b>OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității</b>																					
<b>MG 2.1 / OS 4 Monitorizarea numărului indivizilor speciei <i>Iris aphylla L.</i>, precum și evaluarea înmulțirii speciei prin semințe și pe cale vegetativă</b>																					
2.1.1	Monitorizarea anuală a populației		x				x				x				x				x		
2.1.2	Interzicerea extragerii ilegale a speciei		x				x				x				x				x		
2.1.3	Evaluarea fertilității populației / capacității sale de înmulțire sexuată		x				x				x				x				x		
<b>MG 2.2 / OS 5 Monitorizarea periodică a habitatelor de interes conservativ</b>																					
2.2.1	Monitorizarea habitatului 40A0*			x				x				x				x				x	
2.2.2	Monitorizarea habitatului 6240*			x				x				x				x				x	
<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ</b>																					
<b>MG 3.1 /OS 6 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora</b>																					
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.					x	x	x	x												
3.1.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 3.2 /OS 7 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>																					
3.2.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.2.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 3.3 /OS 8 Asigurarea finanțării/ bugetului și a logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>																					
3.3.1	Identificarea de surse de finanțare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.3.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
3.3.4	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 3.4 / OS 9 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate</b>																					
3.4.1	Asigurarea de personal implicat în managementul sitului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.4.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare					x				x											
<b>MG 3.5 /OS 10 Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>																					
3.5.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare				x				x				x				x				x
3.5.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>																					
<b>MG 4.1 /OS 11 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>																					
4.1.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	x	x	x																	
4.1.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare			x				x				x				x					x
4.1.3	Realizarea de panouri informative	x	x							x											
4.1.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management				x				x				x				x				x
4.1.5	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>																					
<b>MG 5.1 / OS 12 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>																					
5.1.1	Luarea de măsuri de informare / conștientizare asupra măsurilor și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.																					
5.1.2	Elaborarea unui studiu pastoral privind capacitatea de suport a pajiștilor din aria naturală protejată ROSCI0396					x	x	x														
<b>MG 5.2 / OS 13 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate</b>																						
5.2.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>																						
<b>MG 6.1 / OS 14 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>																						
6.1.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes					x	x	x														
6.1.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.1.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.1.4	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.1.5	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## 10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Adamescu, M., Cazacu, C., Arhire, G., Nițu, F., Țoc, S., Negrei, C., Marin, E. (2016), Ghid metodologic pentru evaluarea rapidă a serviciilor ecosistemice în ariile protejate din România.

- Allan, A., Barbour, E., Nicholls, R. J., Hutton, C., Lim, M., Salehin, M. and Rahman, M. M. (2022), Developing socio-ecological scenarios: A participatory process for engaging stakeholders, *The Science of the Total Environment*, 807.
- Bădărău, Al. S., Dezsi, S., Comes, O., (2000) - Cercetări biogeografice asupra speciilor stepice -silvostepice de *Astragalus* L. din depresiunea Transilvaniei, partea 2. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia*. 45: 30-46.
- Bădărău Al. S. (2005) - *Evolution of landscape in the Transylvanian Plain (Romania) with a special focus on the biogeographical aspects*. Ph.D. thesis, Universitatea Babeş – Bolyai.
- Balintoni, Ioan (1997), *Geotectonica terenurilor metamorfice din România*, Editura Carpatica, Cluj-Napoca.
- Barandun, J., Reyer, H.U. 1997. Reproductive Ecology of *Bombina variegata*: Characterisation of Spawning Ponds. *Amphibia-Reptilia* 18:143-154.
- Bărbulescu, C., Motca, Gh. (1987), *Pajiștile de deal din România*, Ed. Ceres, București.
- Beldie, Al., Morariu I. (1976) *Armeria maritima* (Mill.) Willd. In Pop, E. (red.) *Flora Republicii Socialiste România vol. XIII*, Ed. Academiei RSR, București.
- Burkhard, B., Kroll, F., Muller, F. and Windhorst, W. (2009), Landscapes' capacities to provide ecosystem services - A concept for land-cover based assessments, *Landscape Online*, 15, 1–22.
- Burkhard, B. and Maes, J. (eds.) (2017), *Mapping ecosystem services* (Sofia: Pensoft).
- Campagne, C. S., Roche, P., Gosselin, F., Tschanz, L. and Tatoni, T. (2017), Expert-based ecosystem services capacity matrices: Dealing with scoring variability, *Ecological Indicators*, 79, 63–72
- Chapman, E.J., Byron, C.J., (2018), The flexible application of carrying capacity in ecology, *Global Ecology and Conservation* 13 (2018) e00365
- Chintăuan, I., Ștefan, V., Marquier, I., Coldea, G., 2004, *Arii protejate din Bistrița-Năsăud*, Editura Supergraph, Cluj-Napoca.
- Ciupagea, D., Paucă, M., Ichim, Tr. (1970), *Geologia Depresiunii Transilvaniei*, Ed. Academiei R.S.R., București.
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Bogdan M., (2000): *Amfibienii din România - Determinator*, Editura Ars Docendi, București.
- Cogălniceanu, D., Szekely, P., Samoila, C., Riosif, R., Tudor, M., Plăiașu, R., Stănescu, F., Rozyłowicz, L., 2013. Diversity and distribution of amphibians in Romania. *ZooKeys*, 35 – 57.
- Csürös, I. (1973), *Az Erdely – Mezöseg Elövilagarol*, Tudományos Könyvkiado, Bukarest.
- Deckert, J. (Schrifteiter), 2000, *Insecta*, Heft 6, NABU Bundesverband, Berlin.
- Donita, N.A. Popescu, Pauca - Comanescu M., Mihailescu S., Biris I., (2005) – *Habitatele din România*, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti.
- Drugescu, C. (1994), *Zoogeografia României*, Ed. ALL, București.
- Freese, A., Dolek, M., Geyer, A., Stetter, H., 2005, Biology, distribution, and extinction of *Colias myrmidone* (Lepidoptera, Pieridae) in Bavaria and its situation in other European countries, *Journal of Research on the Lepidoptera* 38: 51-58, 1999.
- Fuertes Aguilar, J., Rossell\_o, J.A., Nieto Feliner, G., (1999a). nrDNA concerted evolution in natural and artificial hybrids of *Armeria* (Plumbaginaceae). *Molecular Ecology* 8, 1341–1346.

- Fuertes Aguilar, J., Rossell\_o, J.A., Nieto Feliner, G., (1999b). Molecular evidence for the compilospecies model of reticulate evolution in *Armeria* (Plumbaginaceae). *Systematic Biology* 48, 735–754
- Fuentes Aguilar, J., Nieto Feliner, G. (2003) Additive polymorphisms and reticulation in an ITS phylogenynof thrifts (*Armeria*, Plumbaginaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 28: 430-447.
- Fuhn I., 1960. “Fauna R.P.R.”, vol. XIV, fascicola I, Amphibia. Editura Academiei R.P.R., București, 288.
- Gafta D., Mountford J.O., (ccord., 2008) - *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania*, Ed. Risoprint 2008.
- Ghira, I., Venczel, M., Covaciu\_Marcov, S. D., Mara, G., Ghile, P., Hartel, T., Torok, Z., Farkas, L., Racs, T., Far5kas, Z., Brad, T., 2002. Mapping of Transylvanian herpetofauna. *Nymphaea*, XXIX, 141-201.
- Gridan, Teofil (1983), *Petrologia – știință a rocilor*, Editura Albatros, București.
- Haines-Young, R. and Potschin, M. (2012), *CICES Version 4: Response to Consultation*, Centre for Environmental Management, University of Nottingham, [https://cices.eu/content/uploads/sites/8/2012/09/CICES-V4\\_Final\\_26092012.pdf](https://cices.eu/content/uploads/sites/8/2012/09/CICES-V4_Final_26092012.pdf).
- Haines-Young, R. and Potschin, M. (2018), *Revision of the Common International Classification for Ecosystem Services (CICES V5.1): A Policy Brief*, One Ecosystem, 3.
- Hartel, T. 2008. Movement activity in a *Bombina variegata* population from a deciduous forested landscape. *NWJZ Vol. 4, No. 1, 2008*, pp.79-90.
- Hodișan I., colab., 1974, Cercetări de vegetație în bazinul Văii Caselor (Jud. Bistrița-Năsăud), *Contrib. Bot. Cluj*: 95-104.
- Iacob G.M., Craioveanu C., Hula V., Aurelian V.M., Beldean M., Sitar C.. 2021, Improving the Knowledge on Distribution, Food Preferences and DNA Barcoding of Natura 2000 Protected Species *Paracossulus thrips* (Lepidoptera, Cossidae) in Romania. *Insects* 12(12): 1087.
- Ianoș, Gheorghe (1999), *Pedogeografie*, Editura Mirton, Timișoara.
- Iftime A. 2005: Amfibieni. În: Botnariuc N. și Tatole V., 2005: *Cartea Roșie a vertebratelor din România*, Editura Academiei Române, București.
- Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica.
- Kadej, M., Zajac, K., Tarnawski, D., 2018, Oviposition site selection of a threatened moth *Eriogaster catax* (Lepidoptera: Lasiocampidae) in agricultural landscape—implications for its conservation, *Journal of Insect Conservation* (2018) 22:29–39.
- Kearey, Philip (1996), *Dictionary of Geology*, Published by Penguin Books, London.
- Maes, J., Liqueste, C., Teller, A., Erhard, M., Paracchini, M. L., Barredo, J. I., Grizzetti, B., Cardoso, A., Somma, F., Petersen, J.-E., Meiner, A., Gelabert, E. R., Zal, N., Kristensen, P., Bastrup-Birk, A., Biala, K., Piroddi, C., Egoh, B., Degeorges, P., Fiorina, C., Santos-Martin, F., Naruševičius, V., Verboven, J., Pereira, H. M., Bengtsson, J., Gocheva, K., Marta-Pedroso, C., Snall, T., Estreguil, C., San-Miguel-Ayanz, J., Perez-Soba, M., Gret-Regamey, A., Lillebo, A. I., Malak, D. A., Conde, S., Moen, J., Czucz, B., Drakou, E. G., Zulian, G. and Lavalle, C. (2016), An indicator framework for assessing ecosystem

- services in support of the EU Biodiversity Strategy to 2020, Ecosystem Services, 17, 14–23
- Maes, J., Grizzetti, B., Teller, A., Orgiazzi, A., Erhard, M., Loffler, P., Petersen, J.-E., Czucz, B., Kovacevic, V., Paracchini, M. L., Bastrup-Birk, A., Christiansen, T., Zulian, G., Somma, F., Conde, S., Abdul Malak, D., Marin, A. I., Mauri, A., Marquardt, D., Werner, B., Barredo, J. I., Jones, A. and Biala, K. (2018), Mapping and assessment of ecosystems and their services: an analytical framework for mapping and assessment of ecosystem condition in EU: discussion paper (Luxembourg: Publications Office)
- Maes, J., Teller, A., Erhard, M., Conde, S., Vallecillo, S., Barredo, J. I., Paracchini, M. L., Abdul Malak, D., Trombetti, M., Vigiak, O., Zulian, G., Addamo, A. M., Grizzetti, B., Somma, F., Hagyo, A., Vogt, P., Polce, C., Jones, A., Marin, A. I., Ivits, E., Mauri, A., Rega, C., Czucz, B., Ceccherini, G., Pisoni, E., Ceglar, A., Palma, P. de, Cerrani, I., Meroni, M., Caudullo, G., Lugato, E., Vogt, J. V., Spinoni, J., Cammalleri, C., Bastrup-Birk, A., San Miguel, J., San Roman, S., Kristensen, P., Christiansen, T., Zal, N., Roo, A. de, Cardoso, A. C., Pistocchi, A., Del Barrio Alvarelos, I., Tsiamis, K., Gervasini, E., Deriu, I., La Notte, A., Abad Vinas, R., Vizzarri, M., Camia, A., Robert, N., Kakoulaki, G., Garcia Bendito, E., Panagos, P., Ballabio, C., Scarpa, S., Montanarella, L., Orgiazzi, A., Fernandez Ugalde, O. and Santos-Martin, F. (2020), Mapping and assessment of ecosystems and their services: An EU wide ecosystem assessment in support of the EU biodiversity strategy (Luxembourg: Publications Office of the European Union).
- Marhoul, P., Dolek, M., 2012, Action Plan for the Conservation of the Danube Clouded Yellow *Colibris myrmidon* in the European Union, European Commission.
- Meszaros, Nicolae, Mac, Ioan (1995), Paleogeografia României, Cluj Napoca.
- Mihăilescu, V. (1969), *Geografia fizică a României*, Ed. Științifică, București.
- Mititelu D., colab., 1988, Vegetația a două rezervații botanice din județul Bistrița-Năsăud, Contrib. Bot. Cluj: 67-73.
- Mutihac, Vasile (1990), Structura geologică a teritoriului României, Editura Tehnică, București.
- Oprea, A., Cojocariu, A., Grigore, M.N. (2021) *Armeria maritima* (Mill.) Willd. in Romania's Flora in Grigore, M.N. (ed., 2021) *Handbook of Halophytes, From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*. Springer Verlag.
- Pascu, M. (1983), *Apele subterane din România*, Ed. Tehnică, București.
- Posea, Grigore, Popescu, Nicolae, Ielenicz, Mihai (1974), Relieful României, Editura Științifică, București.
- Puiu, Ș (1980), *Pedologie*, Editura Ceres, București.
- Pușcariu-Soroceanu, Evd. et al. (1963), *Pășunile și fânețele din R.P.R.*, Ed. Academiei.
- Rafinski J., Cogălniceanu D., Babik W., 2001: Genetic differentiation of the Two Subspecies of the Smooth Newt inhabiting Romania, *Triturus vulgaris vulgaris* and *T. v. ampelensis* (Urodela, Salamandridae) as revealed by enzyme electrophoresis, *Folia Biologica*, 49(3-4), pp: 239-245.
- Rakosy, L., 2008, 1060 *Lycaena dispar*, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.

- Rakosy, L., 2008, 1074 *Eriogaster catax*, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
- Rakosy, L., 2008, 4028 *Catopta thrips*, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
- Rakosy, L., 2008, 4030 *Colias myrmidone*, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
- Rösler R. și colab., 2001, Zur Chorologie der Orchideen des Nösnerlandes (Județul Bistrița-Năsăud) in Siebenbürgen (Rumänien), Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid., 18 (2): 140-170.
- Sanderson N., Szymura J. M., Barton N. H., 1992: Variation in mating call across the hybrid zone between the fire-bellied toads *Bombina bombina* and *B. variegata*, Evolution, 46, pp: 595-607.
- Săndulescu, Mircea (1984), *Geotectonica României*, Editura Tehnică, București.
- Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A. (2013) *Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren*. Ed. Victor B Victor, București.
- Sielezniew, M., Deoniziak, K., Dziekańska, I., Nowicki, 2019, Dispersal in a metapopulation of the critically endangered Danube Clouded Yellow butterfly *Colias myrmidone*: implications for conservation, Journal of Research on the Lepidoptera 23: 291-300.
- Sos T., 2008: Review of recent taxonomic and nomenclatural changes in European Amphibia and Reptilia related to Romanian herpetofauna, Herpetologica Romanica, 2, pp: 61-91.
- Sos, T. 2011. În obiectiv: Țestoasa de apă europeană, *Emys orbicularis*. Asociația Ecouri Verzi, Cluj-Napoca, 1-110.
- Southwood T. R. E., Henderson P. A., 2000. Ecological Methods. Third Edition. Blackwell Science Ltd.
- Stolton, S., Willcock, S. and Groves, C. (2018), Tools for measuring, modelling and valuing ecosystem services: guidance for Key Biodiversity Areas, natural World Heritage sites and protected areas (IUCN, International Union for Conservation of Nature).
- Stoll, S., Frenzel, M., Burkhard, B., Adamescu, M., Augustaitis, A., Baesler, C., Bonet, F. J., Carranza, M. L., Cazacu, C., Cosor, G. L., Diaz-Delgado, R., Grandin, U., Haase, P., Hamalainen, H., Loke, R., Muller, J., Stanisci, A., Staszewski, T. and Muller, F. (2015), Assessment of ecosystem integrity and service gradients across Europe using the LTER Europe network, Ecological Modelling, 295, 75–87.
- Strausz, M., Fiedler, K., Franzen, M., Wiemers, M., 2012, Habitat and host plant use of the Large Copper Butterfly *Lycaena dispar* in an urban environment, Journal of Insect Conservation 16: 709-721
- Sutherland W. J., 2000. The Conservation Handbook. Research, Management and Policy. Blackwell Science Ltd.
- Sutherland W. J., 2006. Ecological Census Techniques – a handbook. Cambridge University Press.
- Svoboda C., colab., 1988, Contribuții la cunoașterea florei vasculare a județului Bistrița-Năsăud, Natura, 3: 35-38.

- Szentirmai, I., Mesterhazy, A., Varga, I., Schubert, Z., Sandor, L.C., Abraham, L., Korosi, A., 2014, Habitat use and population biology of the Danube Clouded Yellow butterfly *Colias myrmidone* (Lepidoptera: Pieridae) in Romania, *Journal of Insect Conservation* Vol 18, No. 1.
- Tatole, V., Ieftime, A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Otel, V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din Romania, Muzeul National de Istorie Naturala „Grigore Antipa”, Bucuresti.
- Țopa, E. (1963). Sugestii noi cu privire la exploatarea florei și vegetației din R. P. R. *Acta Botanica Horti Bucurestiensis* 2-3, 897–907.
- Van Helsdingen, P. J., Willemse, L., Speight, M. C. D. (Eds.) 1996, Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I - Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera, *Nature and Environment*, No 79, Council of Europe Publishing.
- Van Swaay, C.A.M., 2003, Butterflies densities on line transects in The Netherlands from 1990 to 2001, *Entomologische Berichten* 63(4): 82-87.
- Van Swaay, C.A.M., Collins, S., Dusej, G., Maes, D., Munguira, M.L., Rakosy, L., Ryrholm, N., Šašid, M., Settele, J., Thomas, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M.S., Wiemers, M., Wynhoff, I., 2010, Do's and don'ts for butterflies of the Habitats Directive. Report VS2010.037, Butterfly Conservation Europe & De Vlinderstichting, Wageningen.
- Whittow, John (1984), *Dictionary of Physical Geography*, Published by Penguin Books, London.
- \*\*\*1983, *Geografia României, Geografia Fizică*, vol I, Editura Acad. R.S.R., București.
- \*\*\*1987, *Geografia României, Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, vol III, Editura Acad. R.S.R., București.
- \*\*\* ANPM, NINA, ROSA, WWF România (2017), *Evaluarea ecosistemelor și a serviciilor ecosistemice din România*
- \*\*\*EEA (European Environment Agency) (2012a), *European catchments and Rivers network system*, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/european-catchments-and-rivers-network>
- \*\*\*EEA (European Environment Agency) (2012b), *Agricultural land use intensity*. <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/agricultural-land-use-intensity-1>
- \*\*\*EEA (European Environment Agency) (2017a), *Copernicus Land Monitoring Service – Riparian Zones 2018*, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/copernicus-land-monitoringservice-riparian-zones>
- \*\*\*EEA (European Environment Agency) (2017b), *Copernicus Land Monitoring Service - EU-Hydro*, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/copernicus-land-monitoring-service-eu>
- \*\*\*European Commission (2014), *Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services: Indicators for ecosystem assessments under Action 5 of the EU Biodiversity Strategy to 2020, 2<sup>nd</sup> Report – final*, February 2014, Publications Office
- \*\*\*European Commission (2021), *EU Biodiversity Strategy for 2030: Bringing nature back into our lives* (Publications Office)
- \*\*\*JRC (European Commission, Joint Research Centre) (2018), *River Flood Hazard Maps at European and Global Scale*, <https://data.jrc.ec.europa.eu/collection/id-0054>

\*\*\* MEA (2005), Millennium Ecosystem Assessment: Ecosystems and human well-being, Wetlands and water: synthesis (Washington, D.C.: World Resources Institute).

\*\*\* TEEB (2010), The Economics of Ecosystems and Biodiversity: Ecological and Economic Foundations, edited by Pushpam Kumar, Environment and Development Economics, 16, 239–242.

\*\*\*<http://amphibiaweb.org>

\*\*\*<http://eunis.eea.europa.eu/species>

## 11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

### ANEXA 1. Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou

#### REGULAMENTUL

##### sitului Natura2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou

#### Capitolul I. Dispoziții generale

**Art. 1** – ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou are o suprafață de 278.2 ha și a fost propus pentru desemnare ca sit Natura 2000 în anul 2016, instituit prin *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 46 din 12 ianuarie 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*, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 114 din 15 februarie 2016.

**Art. 2** – (1) Limitele ANP menționată la art. 1 au fost stabilite prin actul normativ prin care a fost înființat. Acestea sunt puse la dispoziția factorilor interesați pe pagina web a Ministerului Mediului ([www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)), în format shapefile, având sistemul național de referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970.

(2) Ultima actualizare a limitelor sitului a fost stabilită prin OUG nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

**Art. 3** - Respectarea prezentului regulament este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul acestui sit, în concordanță cu prevederile art. 21 alin. (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 4** - Responsabilitatea administrării ANP revine Administratorului, în prezent Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

**Art. 5** (1) - Activitățile administratorului ariei naturale protejate legate de gestionarea științifică a ariei naturale protejate se pot realiza în parteneriat/colaborare cu instituții științifice și de învățământ superior de profil, alte organizații neguvernamentale de specialitate, precum și cu specialiști în domeniile de interes;

(2) - Implicarea factorilor interesați în managementul ariei naturale protejate se asigură prin colaborări sau parteneriate, prin dezbateri și întâlniri publice cu administrații locale, persoane juridice sau persoane fizice.

#### Capitolul II. Reglementarea activităților desfășurate pe teritoriul ariei naturale protejate

**Art. 6** – Accesul în zonă se realizează prin intermediul drumului județean DJ 151 care asigură legătura între Lechința și orașele Luduș sau Târgu-Mureș. Din acesta se ramifică un drum secundar, drumul județean DJ 154D care se îndreaptă spre localitatea Brăteiu. În afara acestor



artere rutiere există numeroase alte drumuri cu caracter local care realizează legătura între diferitele localități din apropiere, precum și între arealele rezidențiale și diferitele zone de exercitare a activităților agricole sau industriale.

**Accesul** se face respectând următoarele prevederi:

- a) accesul și circulația în interiorul ANP cu mijloace motorizate este permisă numai pe drumurile publice, de exploatare agricolă amenajate în acest scop, până în dreptul indicatoarelor, semnelor sau barierelor care limitează accesul;
- b) circulația mijloacelor motorizate în scop de agrement într-o manieră care deranjează localnicii, turiștii sau speciile de interes comunitar este interzisă;
- c) excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule sunt stabilite de către Administrator.

**Art. 7** – Personalul Administratorului are dreptul de acces și control pe toate terenurile deținute cu orice titlu din interiorul ANP și poate limita temporar accesul/activitățile/proiectele care afectează speciile și habitatele de interes comunitar.

**Art. 8** – Accesul/vizitarea în ANP se poate face solitar sau în grupuri organizate, fiind interzise acțiunile care ar putea pune în pericol elementele de biodiversitate, respectiv:

- a) depozitarea sau abandonarea deșeurilor de orice natură;
- b) degradarea sau distrugerea indicatoarelor, panouri, marcajelor, construcțiilor, barierelor, stâlpilor, sau a altor mijloace de informare, amenajare și semnalizare;
- c) aprinderea focului sau orice activități care pot provoca incendii, în afara locurilor special amenajate în acest sens;
- d) folosirea de pocnitori, artificii, echipamente audio (ce depășesc limitele maxime de zgomot admise prin lege), cu excepția zgomotelor produse de echipamentele folosite pentru îndepărtarea exemplarelor din speciile de faună de interes cinegetic;
- e) intrarea în zonele interzise precum drumuri interzise, piețe de monitoring, locuri îngrădite și semnalizate prin orice mijloace;
- f) camparea în afara locurilor special amenajate, cu excepția delegaților Administratorului.

**Art. 9** - Pe **terenurile agricole** din cadrul ANP este încurajată practicarea agriculturii tradiționale și ecologice, susținută de următoarele reglementări:

- a) este interzisă cultivarea plantelor modificate genetic;
- b) este interzisă introducerea în cultură a speciilor fără certificate fitosanitare;
- c) este interzisă utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici;
- d) îngrășămintele organice naturale (gunoiul și mustul de grajd, urina, dejecțiile lichide sau semifluide, compostul și îngrășămintele verzi în amestec cu materiale vegetale folosite la așternut) se încurajează a fi aplicate în interiorul ANP în afara lunilor de iarnă;
- e) este interzisă îndepărtarea arborilor solitari sau a pâlcurilor de arbori existenți;
- f) este interzisă preluarea apei din pâraiele care curg pe teritoriul ANP, fără aviz de gospodărire a apelor, fără avizul Administratorului și fără asigurarea măsurilor de protecție a faunei acvatice;
- g) este interzisă afectarea regimului hidrologic al terenurilor, prin drenare, desecare;
- h) este interzisă incendierea tarlalelor;

- i) este interzisă amplasarea stupinelor fără aplicarea unor măsuri ferme de asigurare a securității populației și de evitare a distrugerii cadrului natural, precum și fără un angajament scris al apicultorului transmis Administratorului;
- j) îngrășămintele naturale pot fi aplicate până la echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă la hectar.

**Art. 10 – Utilizarea pășunilor, fânețelor și a terenurilor arabile** din cadrul ANP este permisă în condițiile respectării prezentului Regulament și planului de management al sitului, susținută de următoarele reglementări:

- a) utilizarea rațională a pajiștilor cu funcțiune mixtă, pentru cosit și pășunat, este permisă numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităților ce dețin aceste pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de către administratorul ariei naturale protejate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și nici speciile de floră și faună de interes conservativ;
- b) se menține suprafața actuală a pajiștilor utilizate ca fânețe sau pășuni, cu obligația asigurării de către utilizatori a managementului eficient a acestora;
- c) pășunatul pe teritoriul ANP este permis numai cu respectarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață stabilită prin studii pastorale întocmite sau acceptate de instituțiile abilitate și a normelor sanitare veterinare în vigoare. Pășunatul pe pajiști se va menține la o valoare de maxim 1 UVM/ha, atât pentru ovine cât și pentru bovine.
- d) pășunatul în timpul iernii și primăvara timpuriu are efecte negative asupra speciei, în principal primăvara în perioada vegetativă a speciei, astfel această activitate este interzisă în perioada noiembrie- mai pe zonele de distribuție ale speciei amplasării de stâne și locuri de târlire pe zonele de distribuție cartate ale speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica*;
- e) amplasarea de stâne și locuri de târlire în raza ANP se va face numai cu avizul Administratorului. Se interzice amplasarea de stâne și locuri de târlire pe zonele de distribuție cartate ale speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica*

**Art. 11 - Pentru protecția apelor naturale, zonelor umede și a biodiversității** din interiorul ANP, se interzice:

- a) spălarea de vehicule, autovehicule, utilaje, aparatură, materiale, recipiente, produse și a altor obiecte ce pot cauza poluarea, în apele naturale de suprafață sau pe malurile acestora;
- b) deversarea apelor uzate, fecaloid menajere, a detergentilor și substanțelor toxice, în apele de suprafață (inclusiv în cursurile de apă temporare);
- c) introducerea sau depozitarea deșeurilor de orice natură în apele naturale de suprafață sau pe malurile acestora (inclusiv cursurile de apă temporare);
- d) introducerea în apele de suprafață a substanțelor explozive, tensiunii electrice, narcoticelor sau alte substanțe periculoase;
- e) realizarea de orice lucrări care pot duce la modificarea regimului hidric / fragmentarea habitatului acvatic;
- f) pentru îmbunătățirea stării de conservare, orice tip de intervenții în ANP care pot afecta habitatele specifice speciilor protejate, se va realiza numai cu acordul Administratorului

ANP și numai urmând procedurile legale de avizare / autorizare;

**Art. 12** – Pentru **protecția habitatelor de tufărișuri și pajiști** de interes comunitar din interiorul ANP, sunt prevăzute următoarele reglementări:

- a) amenajarea/reamenajarea pajiștilor se face cu respectarea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, indiferent de forma de proprietate;
- b) în cadrul acțiunilor de ajutorare a regenerării, vor fi promovate speciile edificatoare de habitat;
- c) se interzice plantarea de specii alohtone, în special a celor invazive;
- d) se interzice tăierea / defrișarea vegetației din habitatul 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, cu excepția cazurilor de utilitate publică sau pentru amplasarea de obiective de importanță strategică, vitală și deosebită pentru comunitate;
- e) pentru îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor Natura2000, orice tip de intervenții în ANP se va realiza numai cu acordul Administratorului ANP și numai urmând procedurile legale de avizare / autorizare;

**Art. 13** – Activitățile de **turism și de educație** sunt permise, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare și se reglementează astfel:

- a) administratorul ANP monitorizează turismul pe teritoriul ariei protejate, în vederea stabilirii impactului acestei activități asupra florei și faunei din sit și pentru stabilirea măsurilor de protecție ce se impun, inclusiv a celor de restricționare a accesului vizitatorilor, dacă acest lucru se impune pentru conservare;
- b) în cazul în care există solicitări pentru vizitarea unor habitate caracteristice pentru specii de faună ocrotite, după prealabila informare a Administratorului ANP, vizitatorii pot fi însoțiți de către agenții de teren, ghizii de turism ai acestuia sau ghizi autorizați, după caz;
- c) organizarea de manifestări și/sau concursuri sportive, culturale, tabere și evenimente pe teritoriul ANP se face doar cu avizul Administratorului;
- d) camparea pe teritoriul sitului este permisă numai în locuri special amenajate și delimitate;
- e) se interzice aprinderea focului, cu excepția locurilor special amenajate de către administratorii terenului, cu respectarea strict a normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

**Art. 14** – Activitățile de **cercetare științifică** se reglementează astfel:

- a) cercetarea științifică are ca scop principal cunoașterea, menținerea sau asigurarea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile și habitate de interes conservativ din interiorul ANP;
- b) activitățile de cercetare științifică pe teritoriul ANP se desfășoară cu avizul Administratorului care, când este solicitat, le sprijină logistic și financiar, în măsura posibilităților;
- c) persoanele și instituțiile care derulează activități de cercetare pe teritoriul ANP vor transmite Administratorului rezultatele cercetării, în situația în care aceste informații sunt publice;

- d) orice studii care pe teritoriul ANP, planifică efectuarea unor activități de exploatare / recoltare a resurselor naturale se supun avizării de către Administrator;
- e) capturarea sau recoltarea în scop științific a speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate ANP se va face cu avizul Administratorului și în conformitate cu legislația în vigoare, pentru fiecare specie în parte.

**Art. 15** - Administratorul poate organiza **acțiuni de informare, vizitare și educare** în scopul conștientizării populației locale în ceea ce privește necesitatea conservării valorilor naturale ale ariei naturale protejate. Aceste acțiuni pot fi organizate și de către alte instituții, cu avizul Administratorului.

**Art. 16** - Regimul construcțiilor:

- a) aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângiorzu Nou va fi evidențiată în mod obligatoriu în planurile locale de amenajare a teritoriului și de urbanism, în planurile cadastrale și în cărțile funciare;
- b) se interzice amplasarea construcțiilor pe suprafața ariei protejate, în arealul de distribuție al speciilor, în vederea păstrării conformației și vegetației naturale;
- c) se interzice extinderea suprafețelor de intravilan pe zonele de distribuție a speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei – Sângiorzu Nou.

**Art. 17** - Orice persoană fizică sau juridică, care desfășoară activități/proiecte/planuri pe suprafața ANP, are obligația de a asista personalul Administratorului în activitatea de verificare și control a activităților ai căror titulari sunt și de a permite prelevarea de probe din teren și furnizarea de informații.

**Art. 18** - Administratorul are obligația de a sesiza instituțiile abilitate despre orice încălcare a prezentului Regulament, a cărei soluționare nu ține de competența sa.

**Art. 19** - Orice persoană fizică sau juridică aflată pe teritoriul sitului are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului Administratorului.

**Art. 20** - Verificarea respectării prezentului Regulament se face de către Administrator și de către personalul organelor statului cu competențe în zona ANP.

**Art. 21** - Încălcarea dispozițiilor prezentului Regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, conform legislației în vigoare.

**Art. 22** - Indiferent de natura răspunderii și a urmărilor prejudiciilor aduse mediului prin încălcarea prezentului Regulament vor fi remediate de făptaș, indiferent de culpă, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului. Costurile pentru restabilirea prejudiciului vor fi suportate de autorul prejudiciului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.

### **Capitolul III. Dispoziții finale**

**Art. 23** - În cazul producerii unor calamități, instituțiile abilitate intervin în vederea mobilizării și luării măsurilor de prevenire, reducere și eliminare a efectelor negative, conform

prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării de urgență a administratorului ariei naturale protejate.

**Art. 24** - Orice materiale informative sau de promovare cu privire la situl Natura2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou, vor folosi elemente grafice de imagine unitare și unice, elaborate și puse la dispoziție în mod gratuit de către administratorul ariei naturale protejate.

**Art. 25** (1) - Administratorul ariei naturale protejate va pune la dispoziția publicului și a factorilor interesați prezentul regulament.

(2) - Prezentul regulament va fi publicat pe pagina de internet a Administratorului ANP.

**Art. 26** - Prezentul Regulament poate fi revizuit inclusiv la propunerea Administratorului, în urma modificării condițiilor sau a prevederilor legale care au stat la baza elaborării lui sau în baza recomandărilor de management ce derivă din studii sau din monitorizarea stării de conservare a speciilor sau habitatelor, respectiv a activităților ce se desfășoară pe raza ANP.

**Art. 27** – Prezentul Regulament face parte integrată din Planul de management sitului Natura2000 ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângiorzu Nou.

## ANEXA 2. Fotografii

### A.2.1. Habitatul 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

Segment de habitat N2000 40A0\* cu *Amygdaletum nanae* în luna mai, cu o delimitare local mai clară față de pajiștile stepice (habitatul N2000 6240\*) dominate de *Stipa pulcherrima* și *St. lessingiana*. Foto Al. S. Bădărău.



*Amygdalus nana* înflorit în situl N2000 ROSCI0396. Foto Al. S. Bădărău..





### A.2.2. Habitatul 6240\* Pajiști stepice subpanonice

Fotografie aeriană - habitatul 6240\* al pajiștilor stepice transilvane pe versantul cu expoziție VSV-ică (stânga imaginii) reprezentat de pajiști mezoxerofile dominate de *Festuca rupicola*, *Carex humilis*, *Poa angustifolia*. Acest versant a fost curățat masiv de arbuști (*Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*) în toamna anului 2022. Foto Al. S. Bădărău, Mihai Marian Pop.



Pajiști mezoxerofile stepice ale habitatului 6240\* foarte bine conservate, în partea central-nordică a sitului ROSCI0396. Foto Al. S. Bădărău



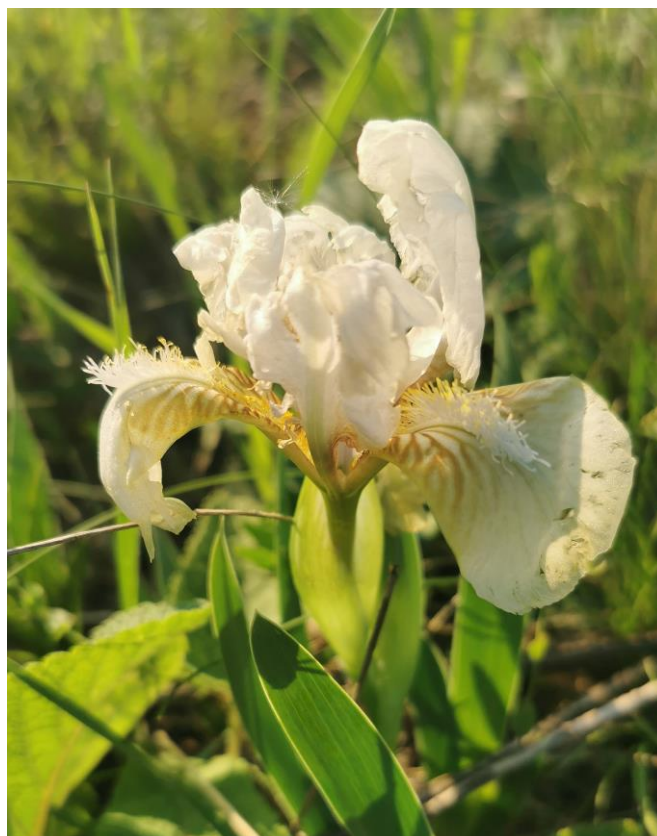


**A.2.3. *Iris aphylla* ssp. *hungarica***

*Iris aphylla* în aria protejată ROSCI0396, foto Al. S. Bădărău, 28 aprilie 2023.



*Iris aphylla* var. *alba* în arealul ROSCI0396. Foto Al. S. Bădărău, 28 aprilie 2023.

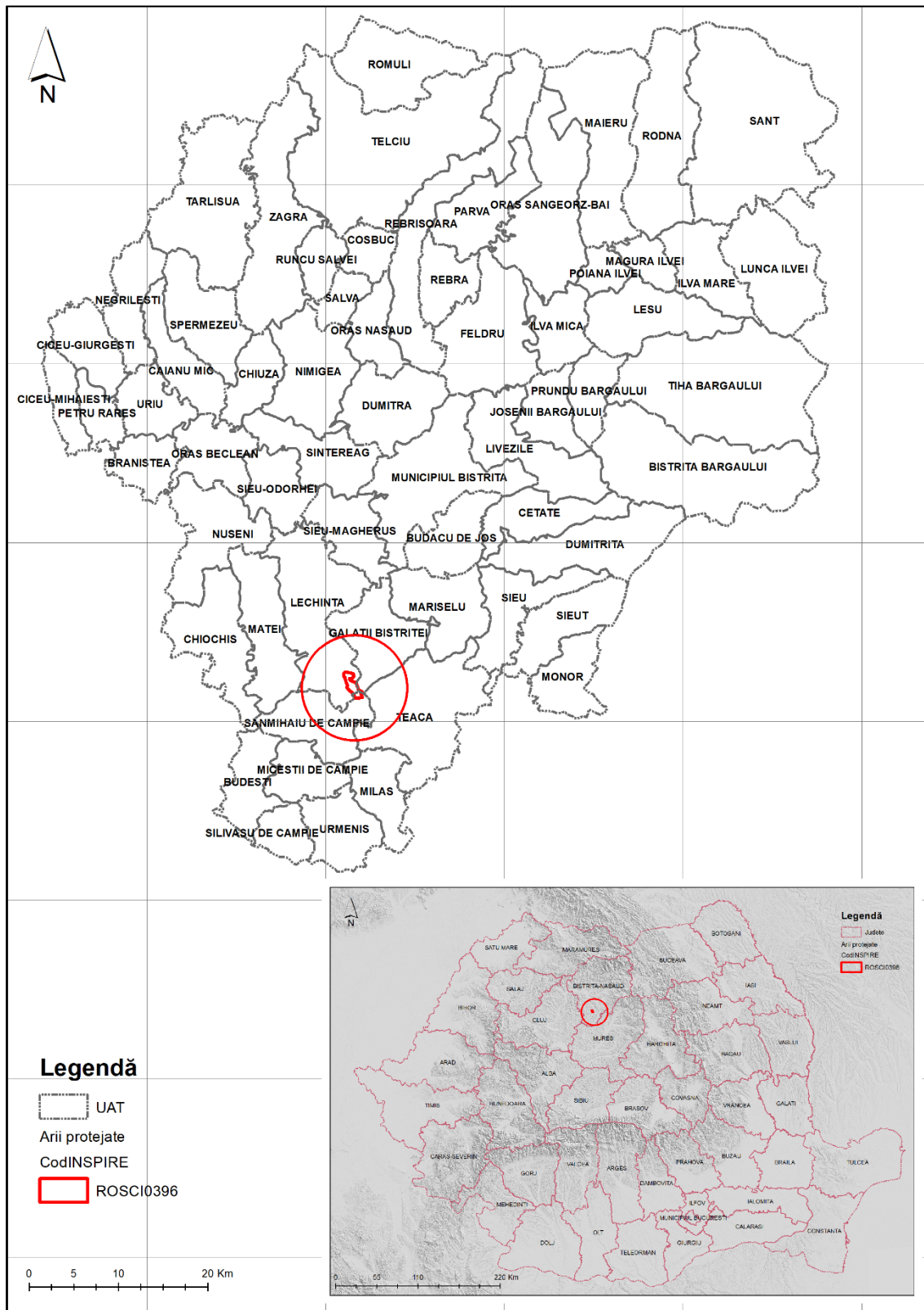




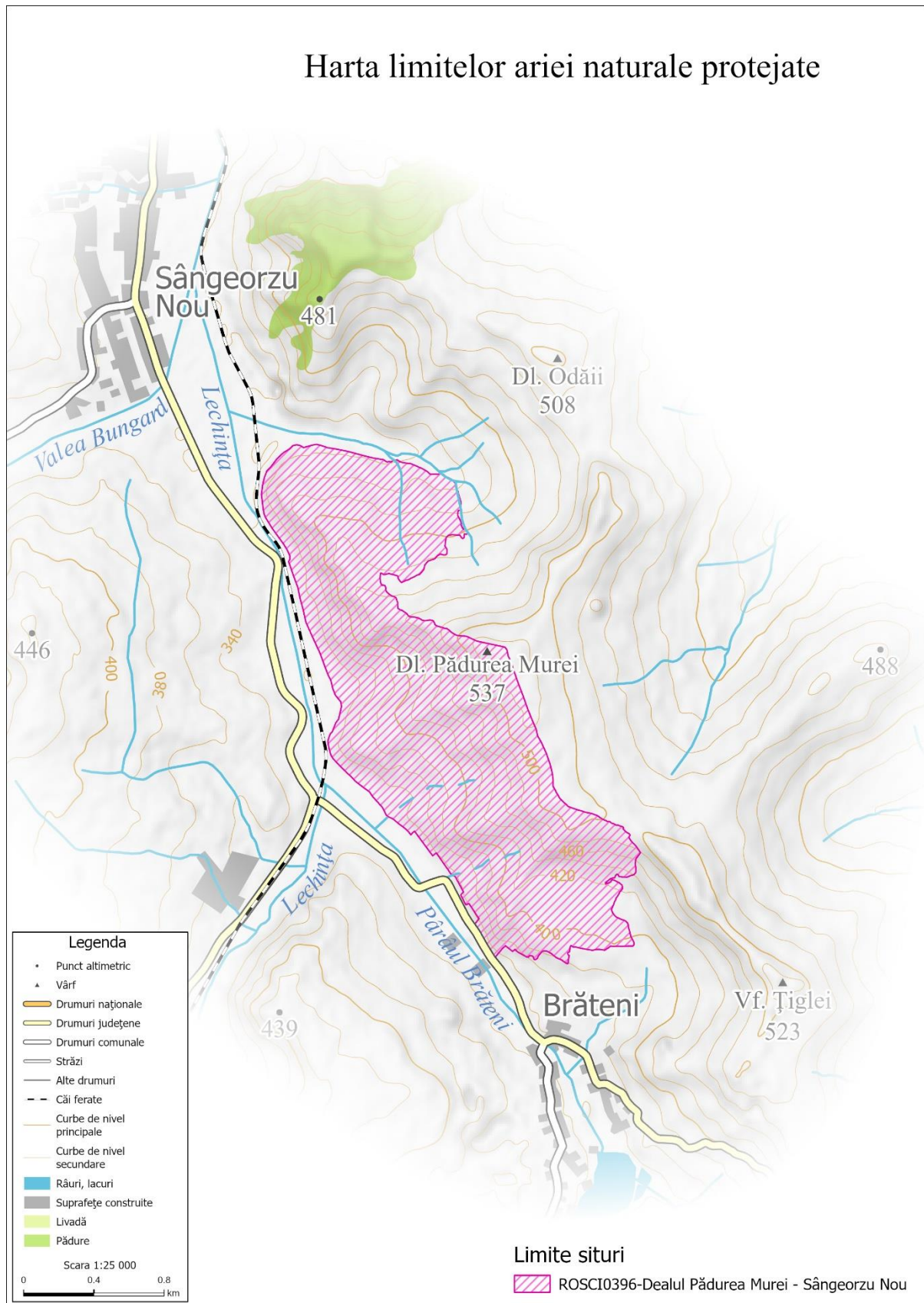
**ANEXA 3. Hărți/ seturi de date geospațiale (GIS) (anexă atașată)**

A.3.1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate – nu este cazul

A.3.2. Harta localizării ariilor naturale protejate



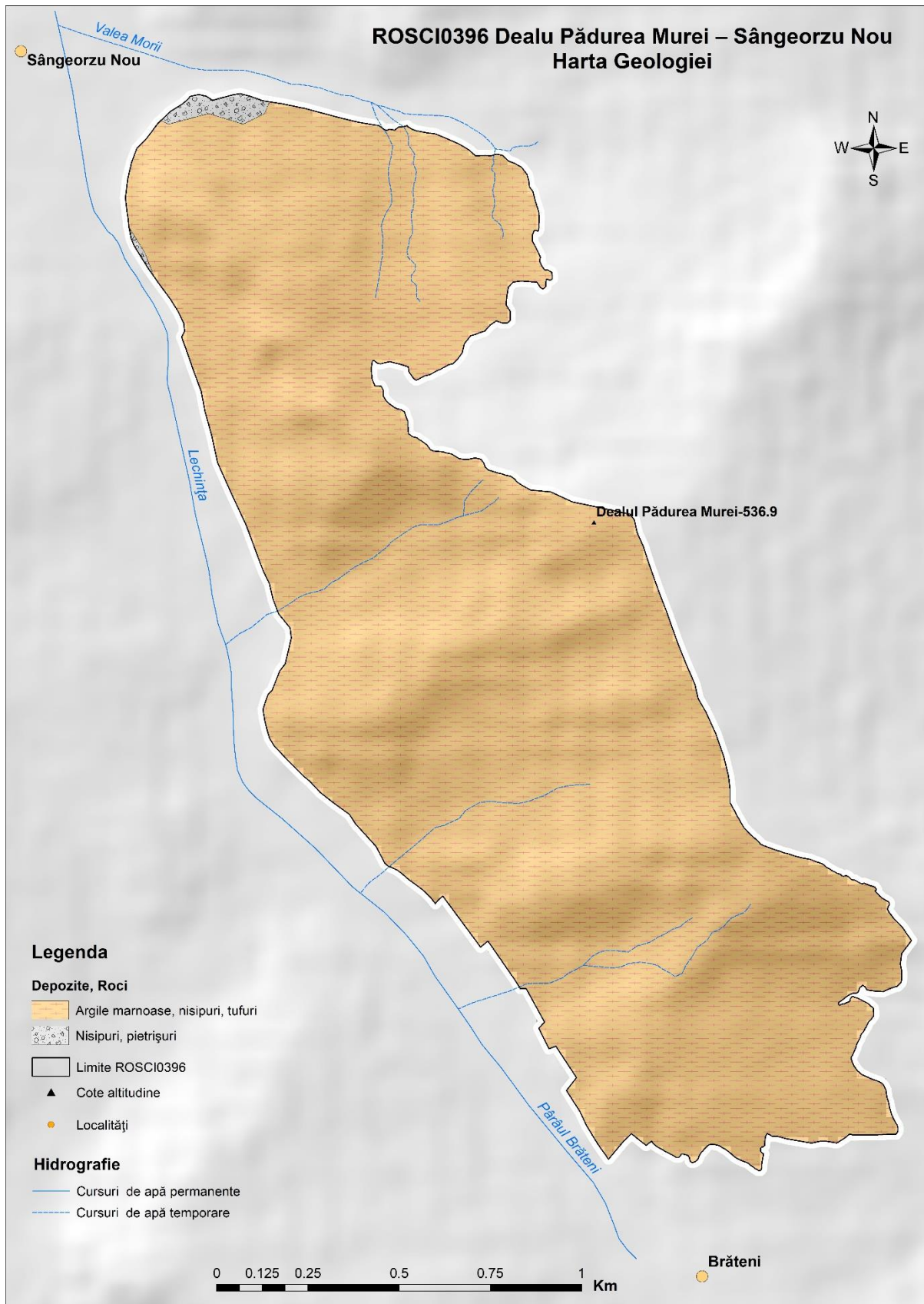
A.3.3. Harta limitelor ariei naturale protejate



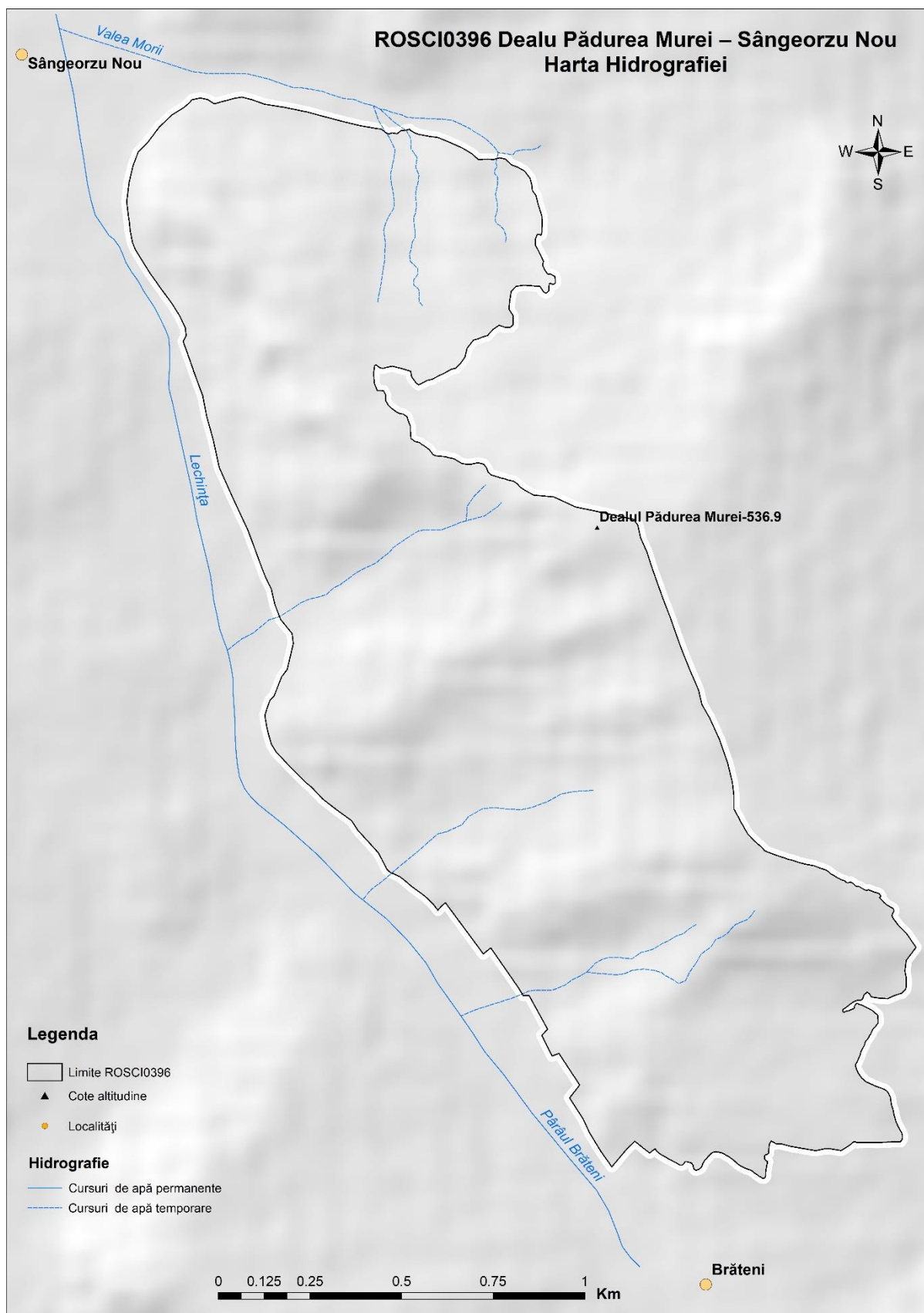
A.3.4. Harta zonării interne – nu este cazul



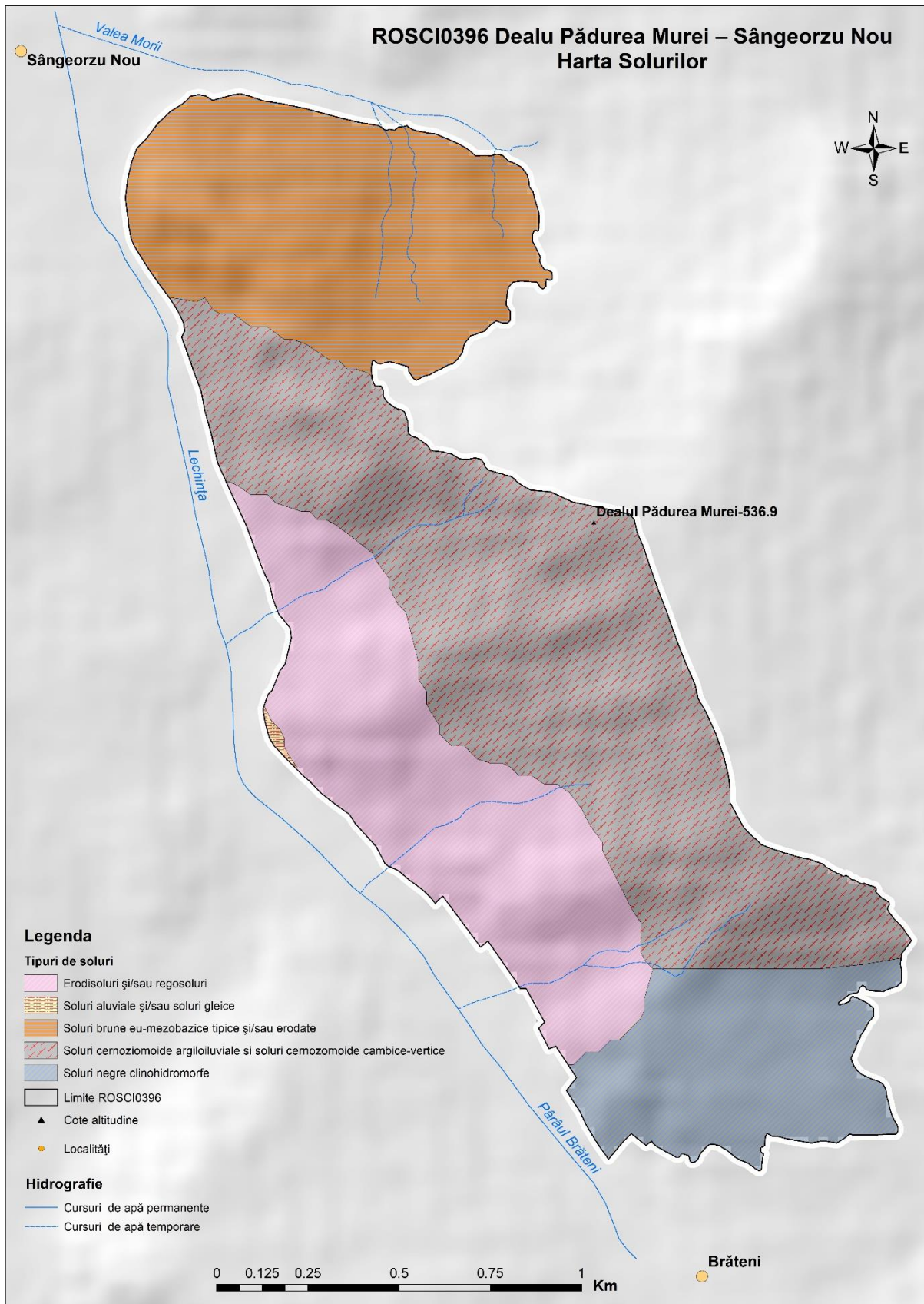
### A.3.5. Harta geologică



### A.3.6. Harta hidrografică

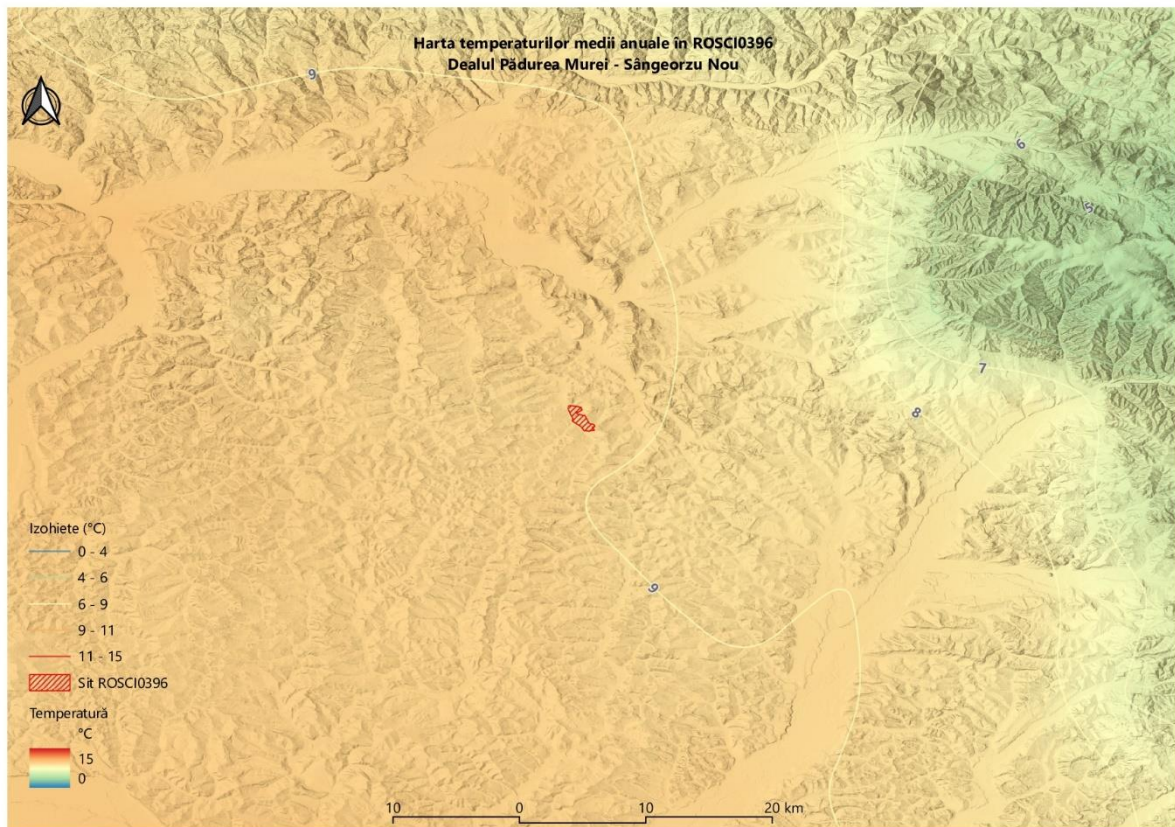


A.3.7. Harta solurilor

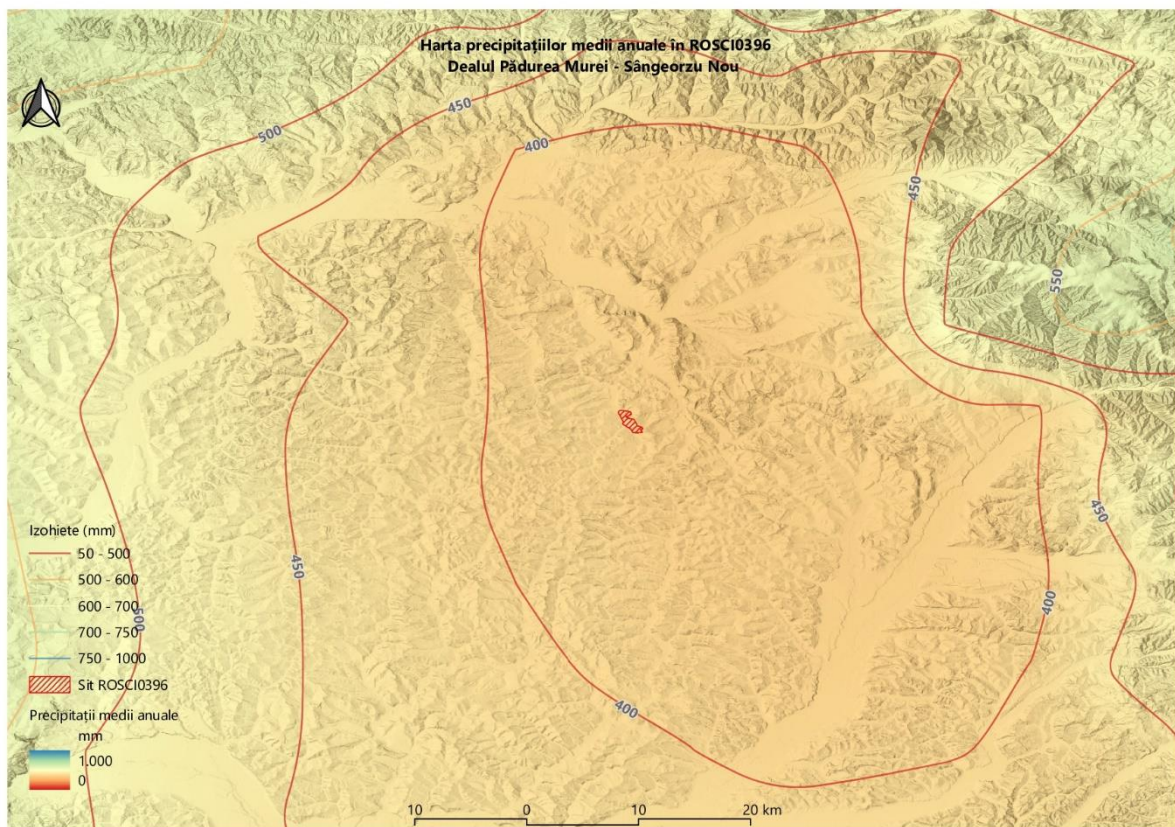




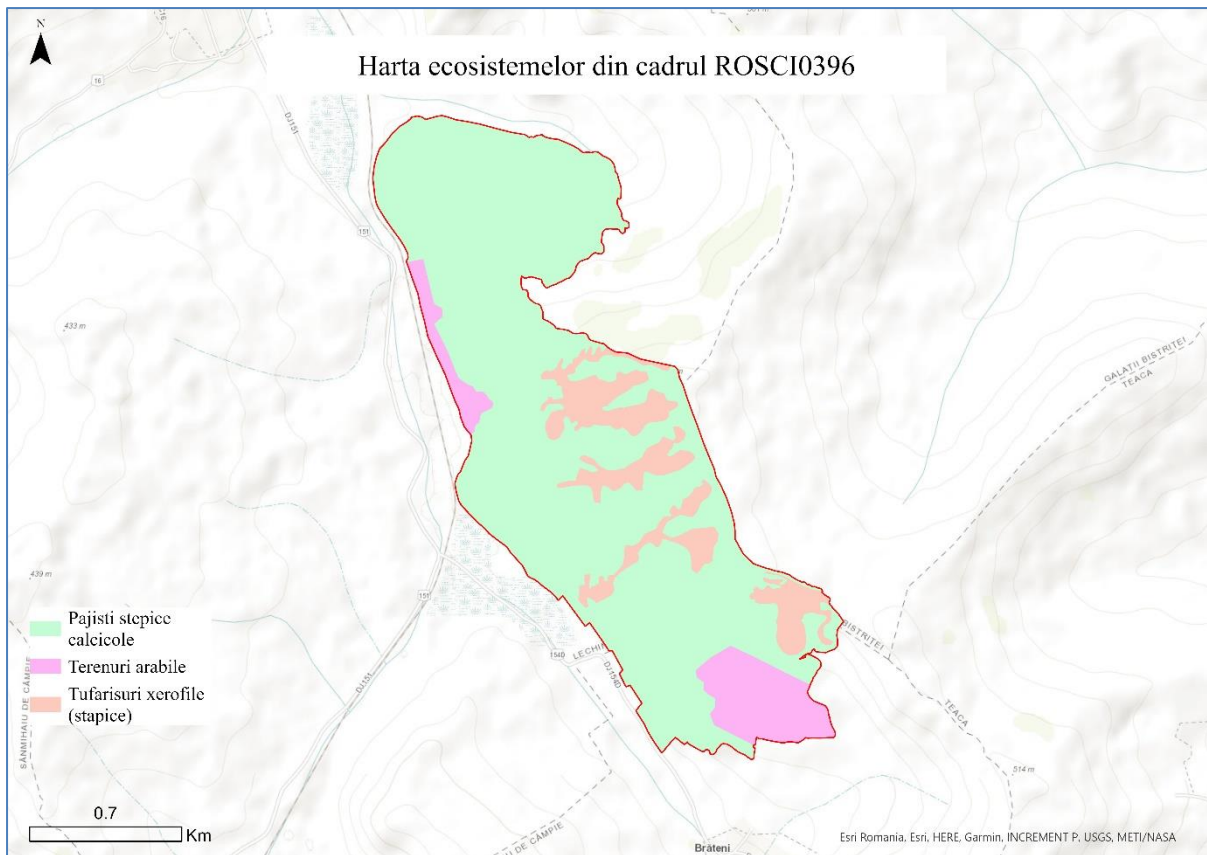
### A.3.8. Harta temperaturilor - medii multianuale



### A.3.9. Harta precipitațiilor - medii multianuale

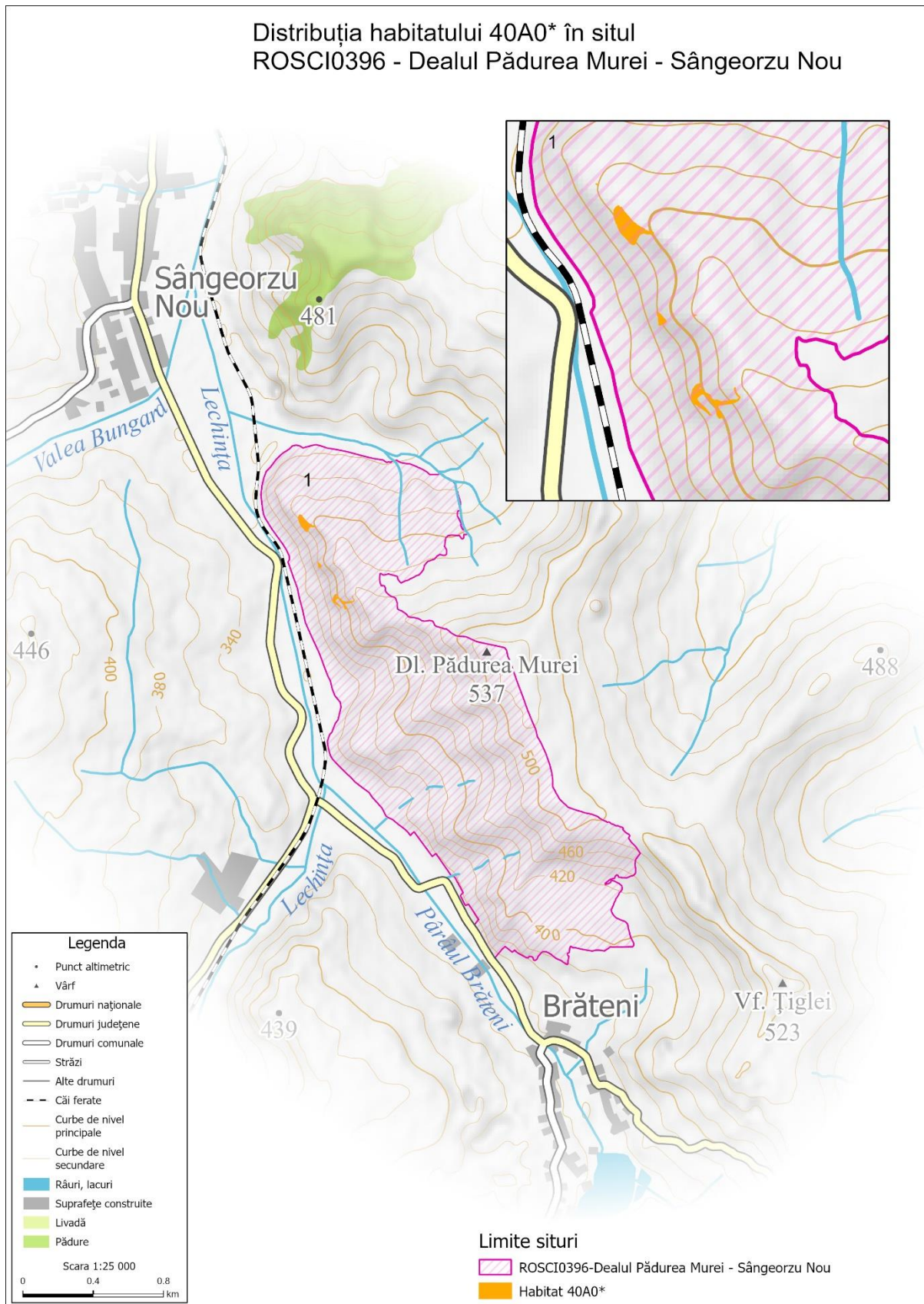


A.3.10. Harta ecosistemelor

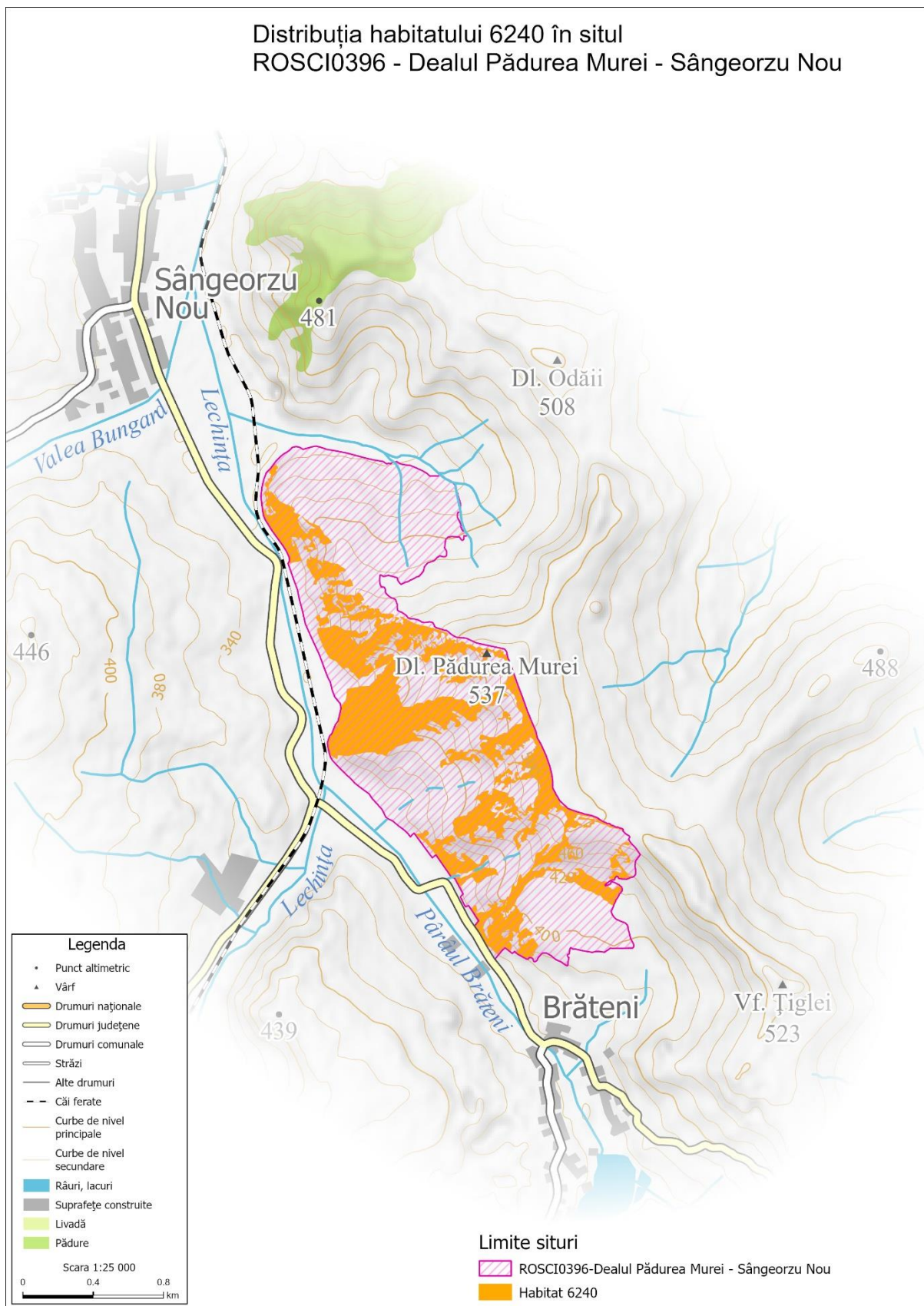




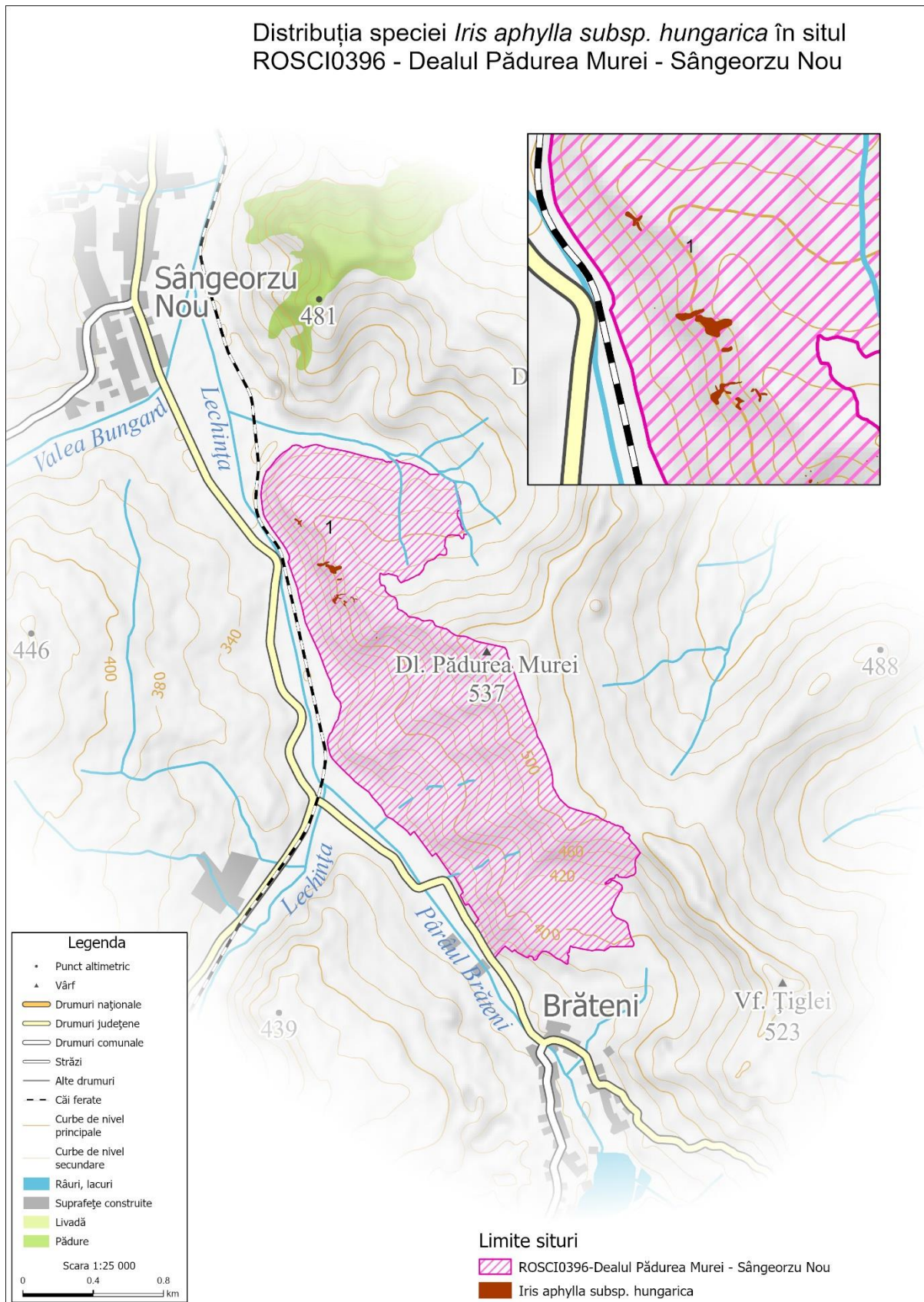
A.3.11. Hărțile distribuției tipurilor de habitate





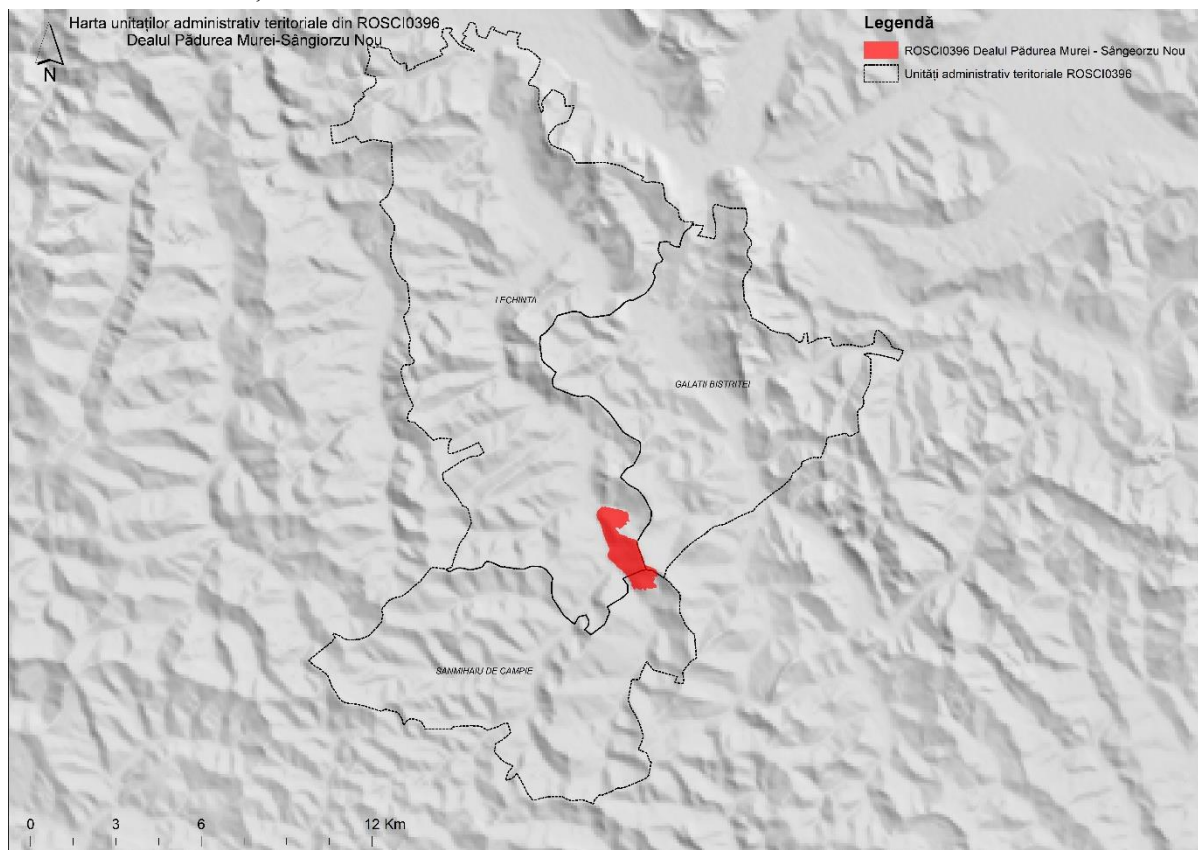


A.3.12. Hărțile distribuției speciilor

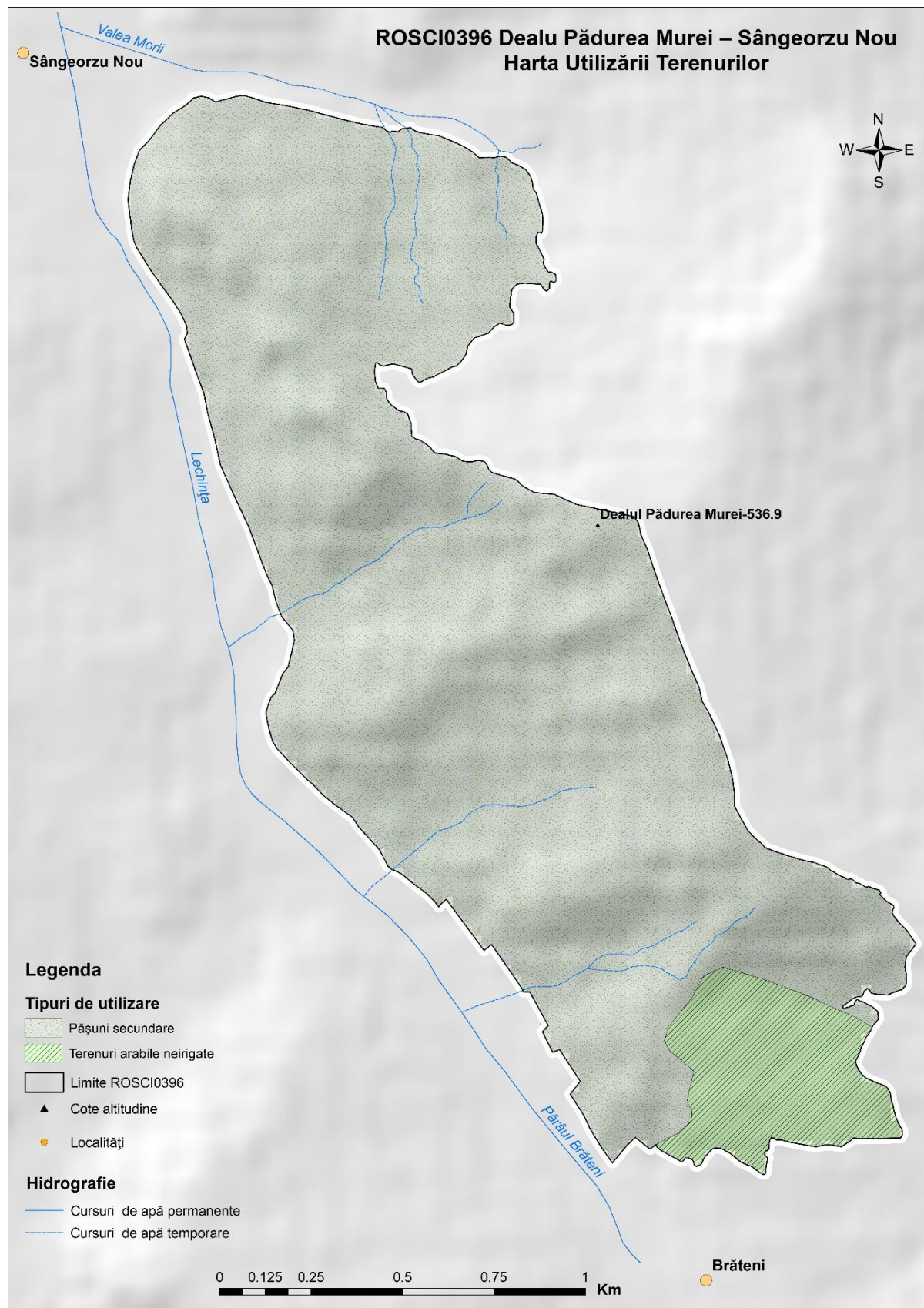




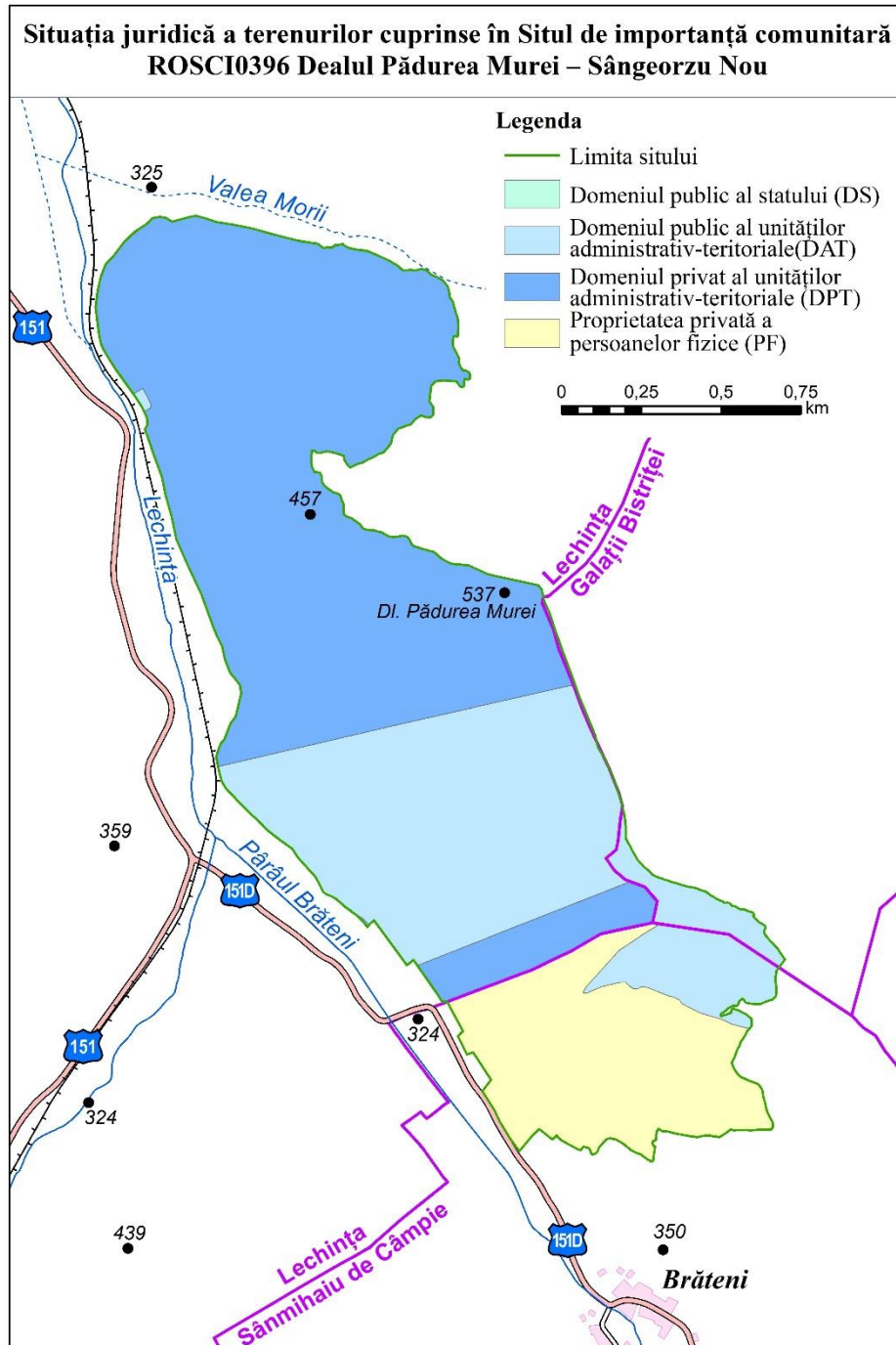
### A.3.13. Harta unităților administrativ teritoriale



A.3.14. Harta utilizării terenului



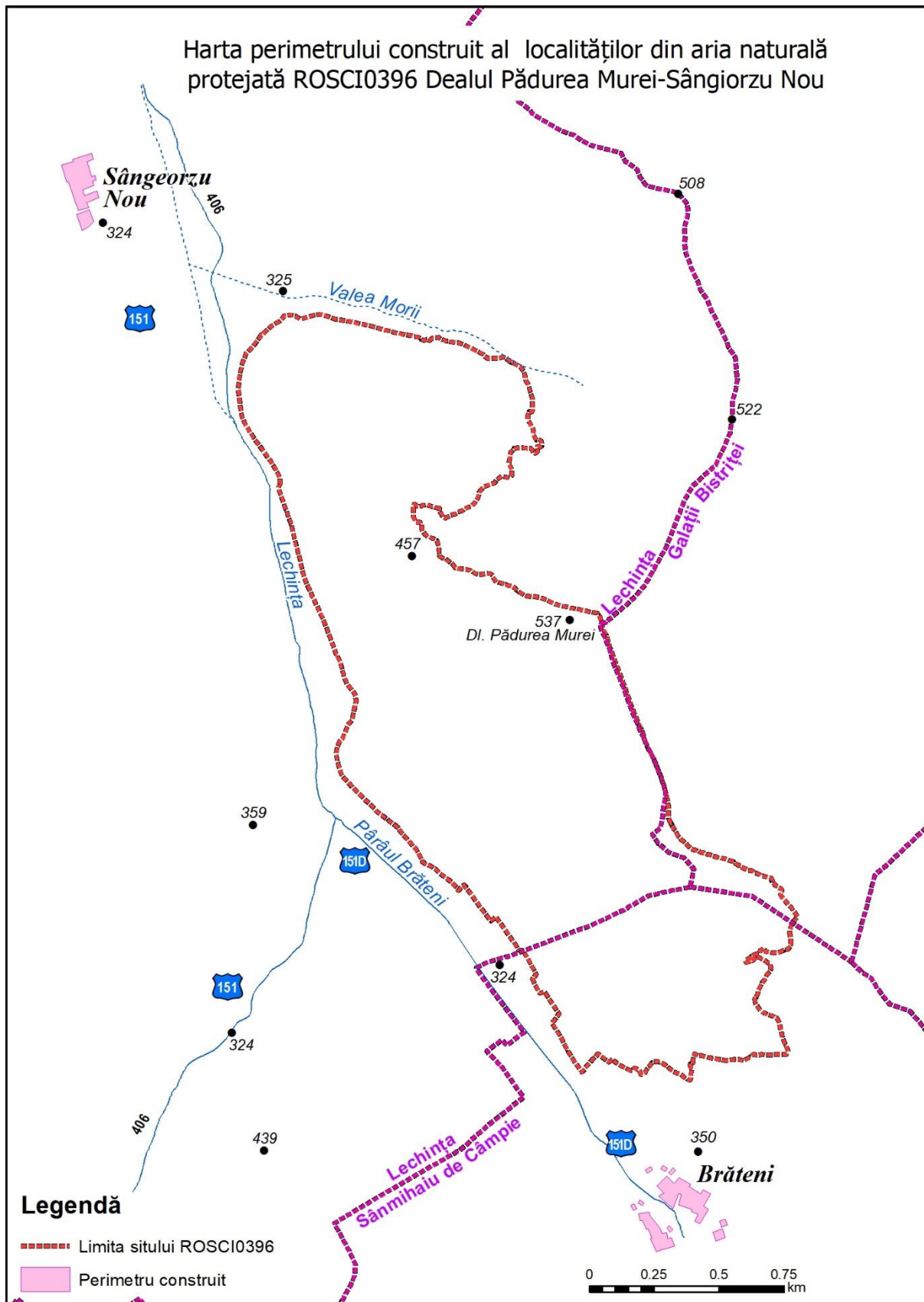
A.3.15. Harta juridică a terenului



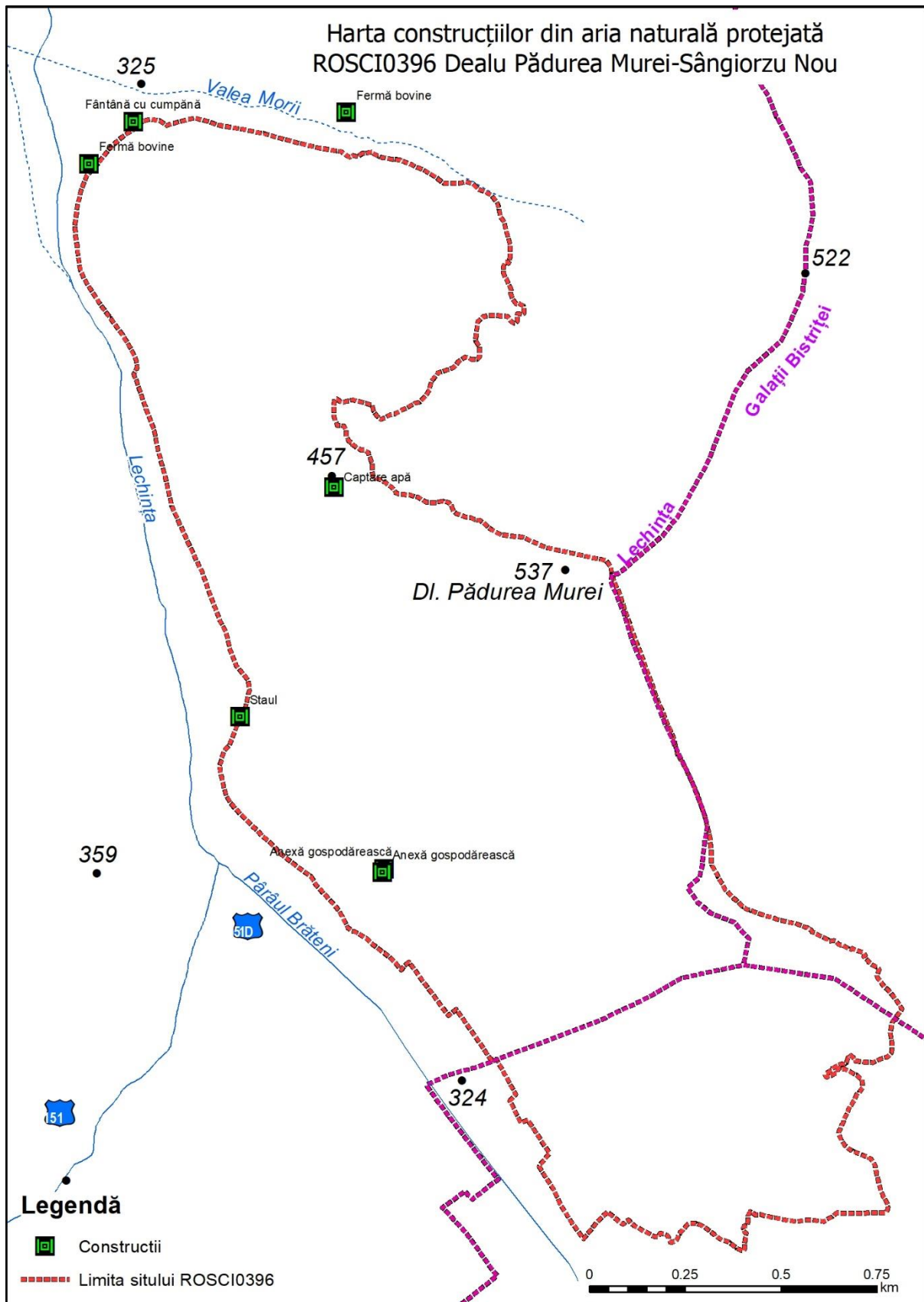




A.3.17. Harta privind perimetrul construit al localităților



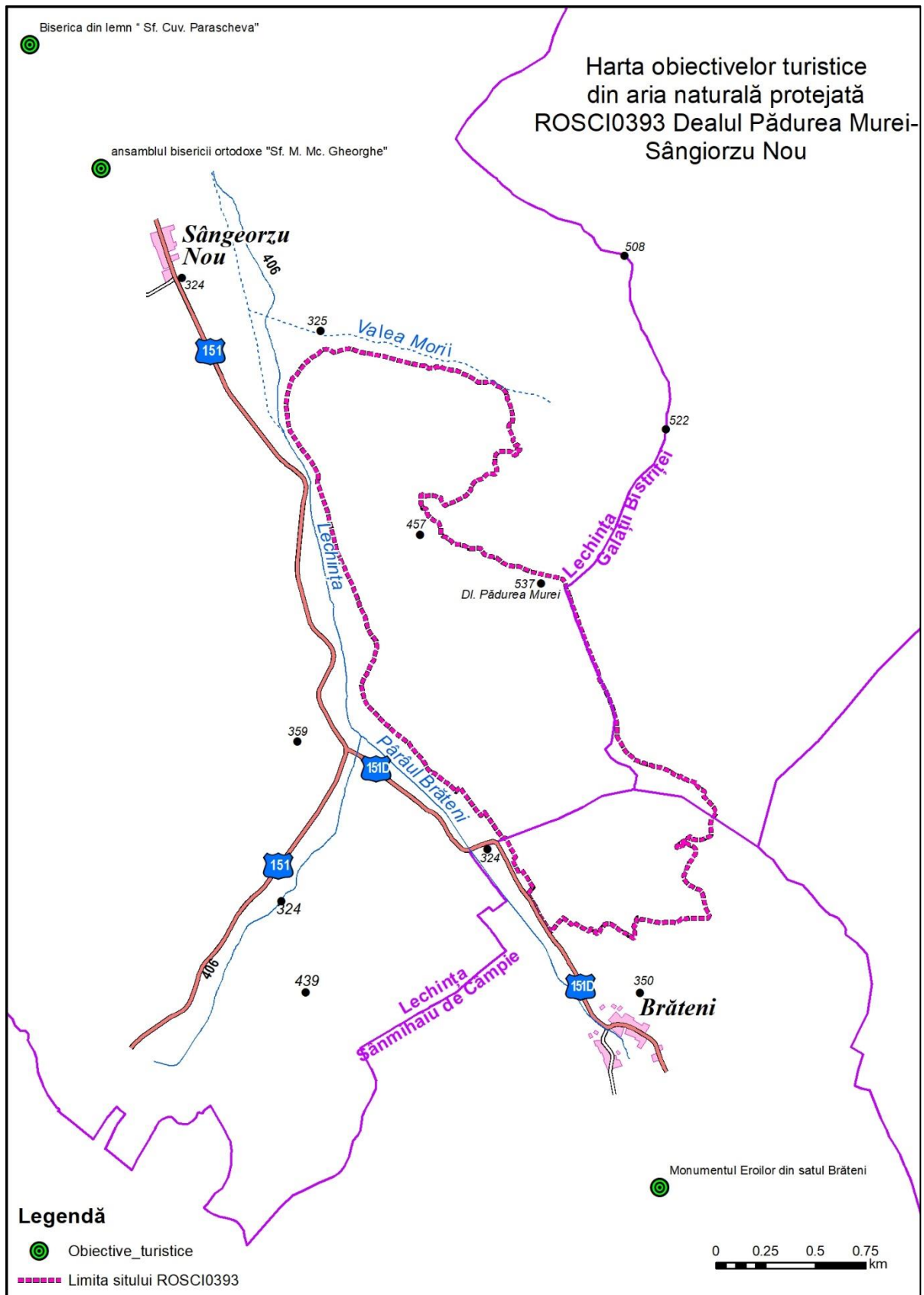
A.3.18. Harta construcțiilor



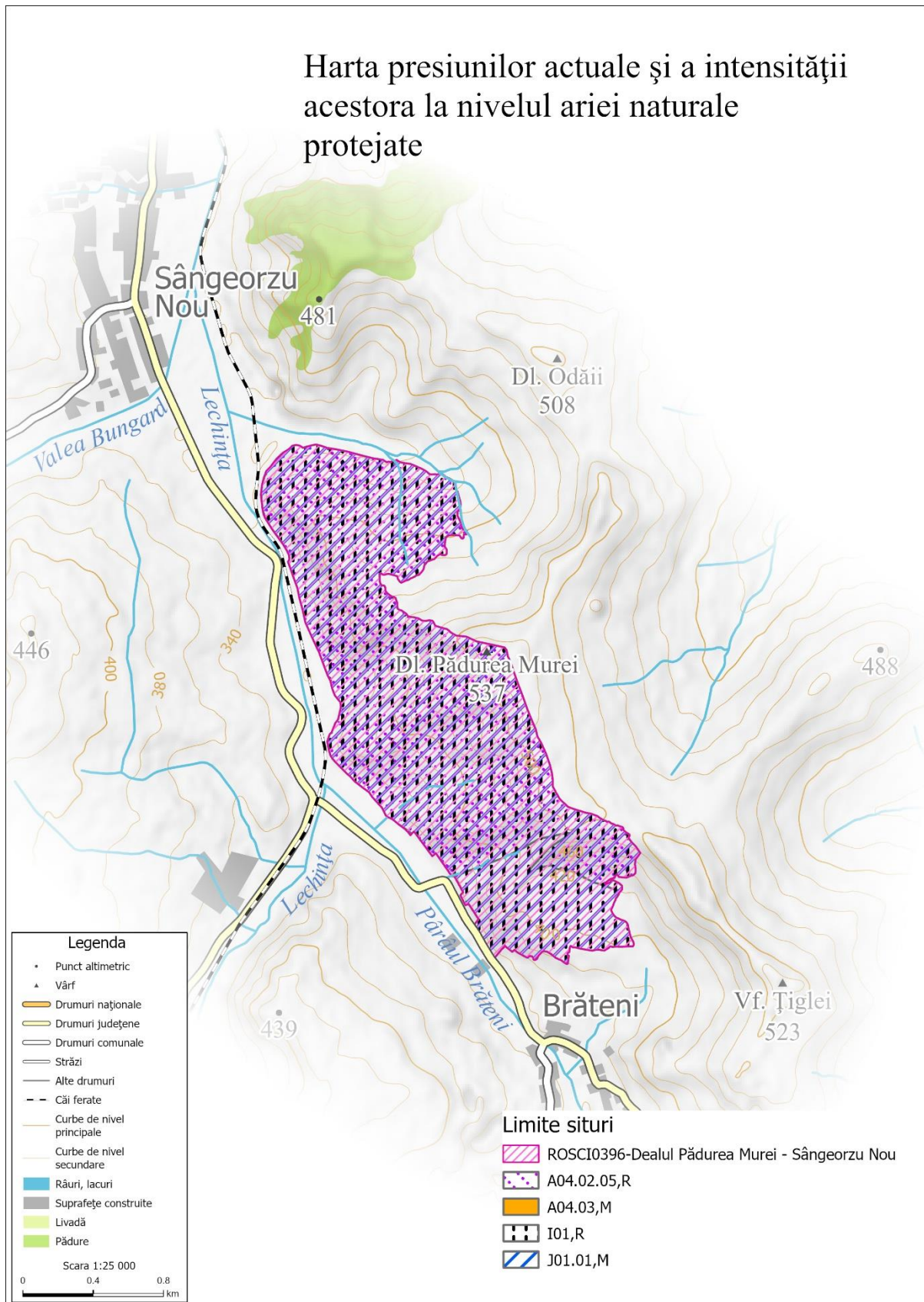


A.3.19. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național – nu este cazul

A.3.20. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere

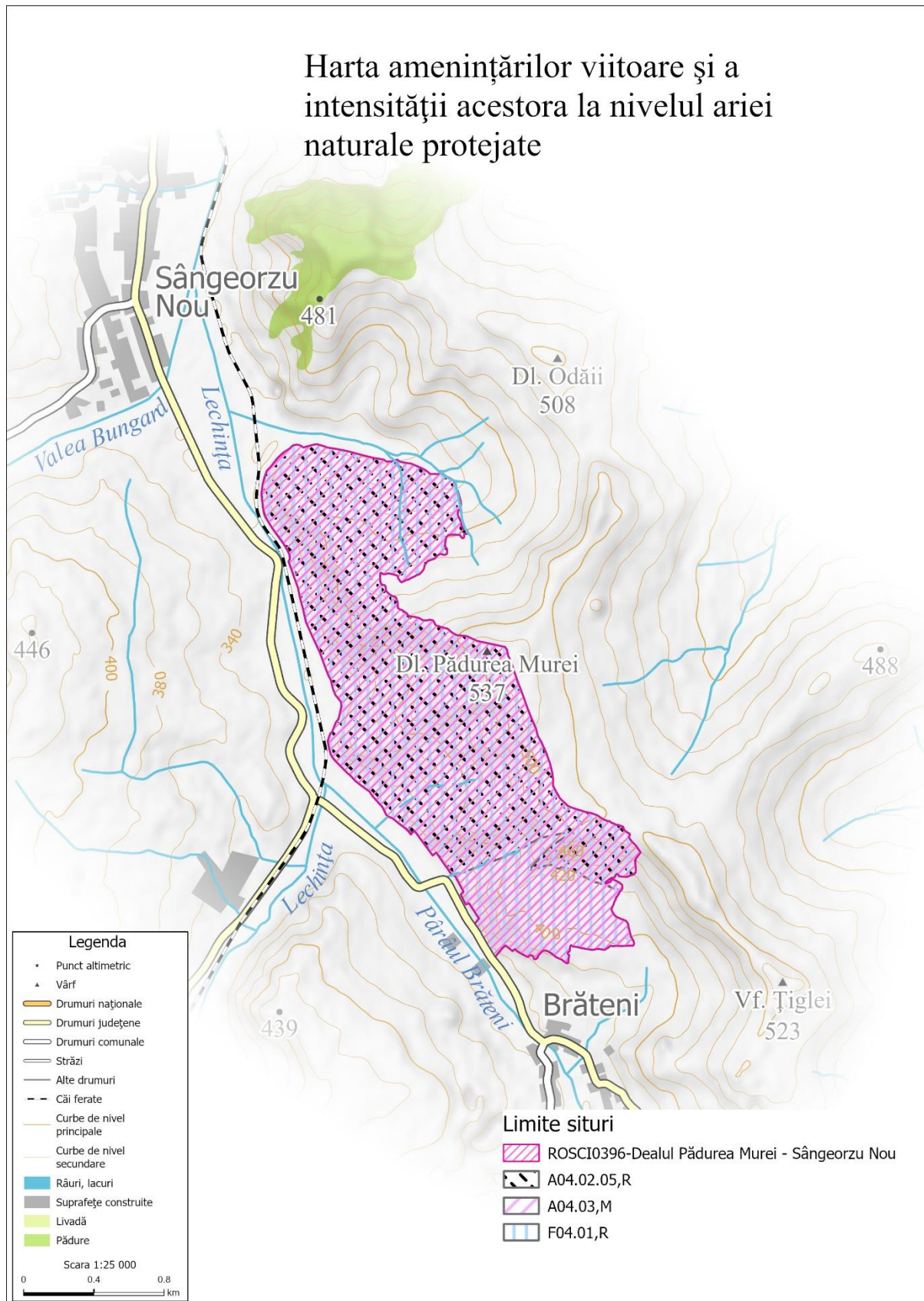


A.3.2.1. Hărțile presiunilor la nivelul ariei naturale protejate

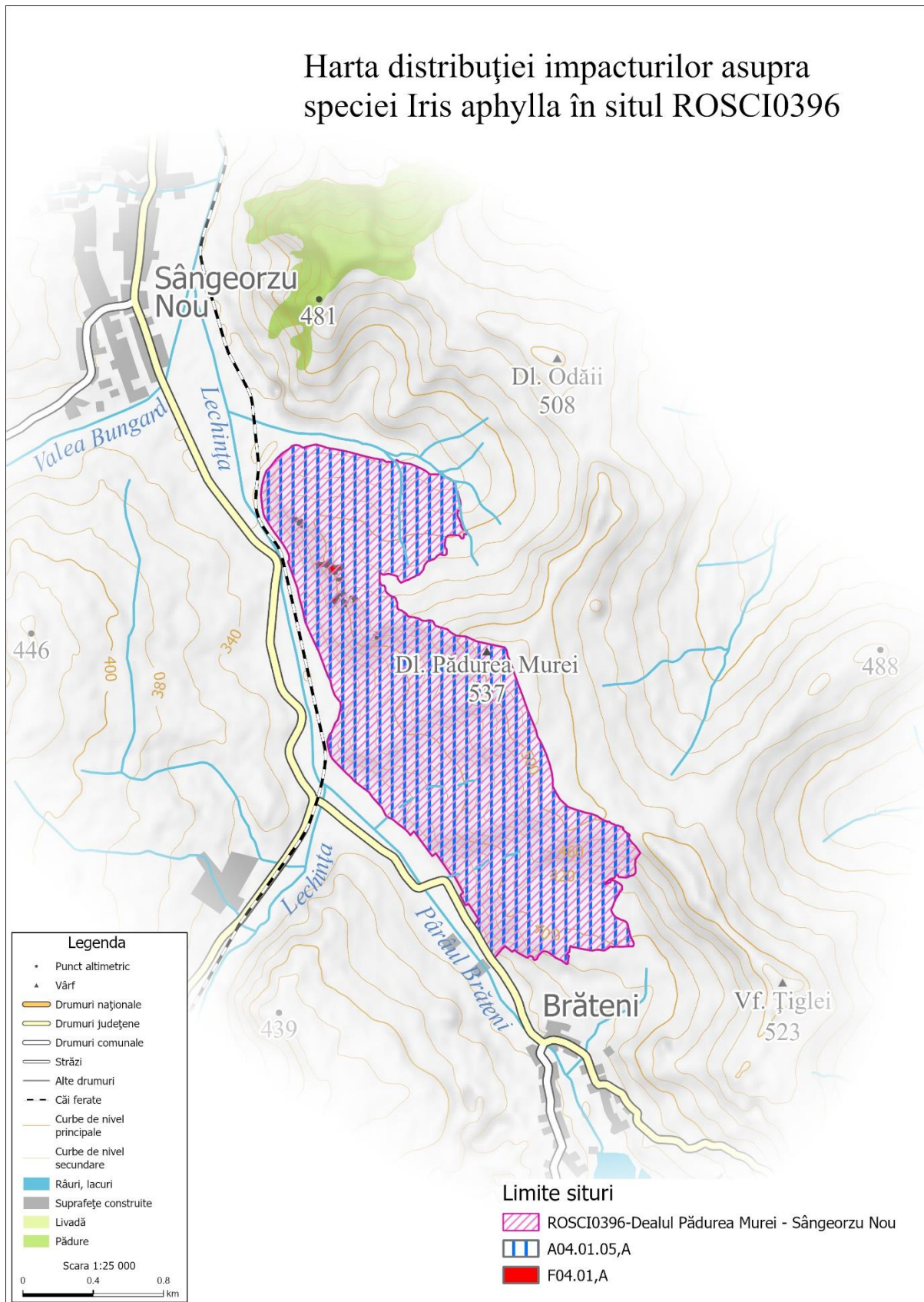




A.3.22. Hărțile amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate



A.3.2.3. Harta distribuției impacturilor asupra speciilor





A.3.24. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor

