

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITURILOR NATURA 2000
ROSCI0033 CHEILE ȘUGĂULUI- MUNTICELUL ȘI
ROSPA0018 CHEILE BICAZULUI - HĂȘMAȘ**

1. INTRODUCERE	10
1.1. Scurtă descriere a Planului de management.....	10
1.1.1. Principiile Planului de management	11
1.1.2. Scopul Planului de Management.	17
1.1.3. Temele de bază ale Planului de management:	18
1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management	18
1.2. Cadrul legal referitor la ariile naturale protejate și la elaborarea planului de management	20
2. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	23
2.1. Informații Generale	23
2.1.1. ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu.....	25
2.1.2. ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș	26
2.1.3. Rezervația naturală Cheile Șugăului	26
2.1.4. Monumentul naturii Peștera Munticelu	28
2.1.5. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	28
2.2. Mediul Abiotic	30
2.2.1. Geologie	30
2.2.2. Relief.....	31
2.2.3. Hidrografie	36
2.2.4. Clima.....	37
2.2.5. Soluri.....	40
2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic.....	41
2.3. Mediul Biotic	42
2.3.1. Ecosisteme	42
2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată	46
2.3.4. Alte habitate de interes comunitar identificate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu	51
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată.....	52
2.3.3.1. Specii de plante	52
2.3.3.2. Nevertebrate	54
2.3.3.3. Specii de amfibieni	54
2.3.3.4. Mamifere	56

2.3.3.5. Specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș.....	58
2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată.....	66
2.3.4.1. Specii de plante	66
2.3.4.2. Specii de herpetofaună	66
2.3.4.3. Specii de mamifere	69
2.3.4.4. Specii de nevertebrate	72
2.3.4. Alte specii de păsări relevante pentru aria naturală protejată	75
2.4. Informații socio-economice și culturale.....	76
2.4.1. Comunitățile locale si factorii interesați	76
2.4.1.1. Comunități locale	76
2.4.1.1.1. Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale	76
2.4.1.2. Factori interesați.....	78
2.4.2. Utilizarea terenului.....	84
2.4.2.1. Caracterizarea utilizării terenurilor	84
2.4.3. Situația juridică a terenurilor	85
2.4.3.1 Centralizarea situației juridice a terenurilor.....	85
2.4.3.2. Caracterizarea situației juridice a terenurilor	87
2.4.4. Administratori, gestionari și utilizatori	87
2.4.5. Activități economice din aria naturală protejată și din localitățile aflate în imediata apropiere	88
2.4.6. Infrastructură și construcții	89
2.4.6.1. Transport și comunicații	90
2.4.6.2. Distribuție apă și canalizare	91
2.4.7. Patrimoniu cultural.....	91
2.4.8. Obiective turistice	91
2.4.9. Tendințe de dezvoltare	92
2.5. Activități cu potențial impact -presiuni și amenințări-	93
2.5.1. Hărțile activităților cu potențial impact	94
2.5.2. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	94
2.5.2.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate ..	95
2.5.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra habitatelor	100
6520 Fânețe montane	100

2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor.....	102
2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei <i>Ursus arctos</i>	102
2.5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei <i>Ursus arctos</i>	106
2.5.3.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de lilieci... ..	107
2.5.3.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de lilieci	113
2.5.3.5. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei <i>Bombina variegata</i>	113
2.5.3.6. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei <i>Bombina variegata</i>	116
2.5.3.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	117
2.5.3.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	121
2.5.3.9. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei <i>Campanula serrata</i>	123
2.5.3.10. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei <i>Campanula serrata</i>	124
2.5.3.11. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	124
2.5.3.12. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	125
2.5.3.13. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	125
2.5.3.14. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	126
2.5.3.15. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări	126
2.5.3.16. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciilor de păsări	133
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE.....	147
3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ.....	147

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes conservativ.	148
3.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.	149
4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	151
4.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată.	151
4.2. Obiective generale, obiective specifice, măsuri specifice de management și activități/submăsuri	152
4.2.1 Obiectiv General nr.1. Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ.	152
4.2.1.1. Conservarea și managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar.....	152
4.2.1.2. Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes comunitar.....	154
4.2.1.3. Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar.	159
4.2.1.4. Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră.....	160
4.2.1.5 Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar.	174
4.2.1.7. Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar.	180
4.2.1.8. Conservarea și managementul speciilor de plante de interes conservativ.	182
4.2.1.9. Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș.	185
4.2.2. Obiectiv General nr.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	190
4.2.3. Obiectiv General nr.3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	190
4.2.4 Obiectiv General nr.4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.	193
4.2.5 Obiectiv General nr.5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	195
5. PLANUL DE ACTIVITATI ȘI RESURSE ALOCATE	199
5.1. Planul de activități.....	199
5.2. Estimarea resurselor necesare	224
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	247
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	267
. 8. ANEXE	273
Anexa nr. 1 Harta localizării ariilor naturale protejate	273

Anexa nr. 2 Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate	274
Anexa nr. 2.1. Harta suprafețelor aferente Planului de management	275
Anexa nr. 3 Harta geologică	276
Anexa nr. 3.1. Harta geologică - detaliu	277
Anexa nr. 4 Harta unităților de relief	278
Anexa nr. 5 Harta punctelor de cotă și a curbelor de nivel.....	279
Anexa nr. 6 Harta topografică.....	280
Anexa nr. 7 Harta hipsometrică	281
Anexa nr. 8 Harta expoziției versanților	282
Anexa nr. 9 Harta pantelor.....	283
Anexa nr. 10 Harta hidrografică	284
Anexa nr. 11 Harta precipitațiilor medii anuale.....	285
Anexa nr. 12 Harta temperaturii medii anuale	286
Anexa nr. 13 Harta solurilor	287
Anexa nr. 14 Harta ecosistemelor	288
Anexa nr. 15 Harta parcelelor silvice	289
Anexa nr. 16.1. Harta distribuției habitatelor 6520, 7220, 8210, 91Q0.....	290
Anexa nr. 16.2. Harta distribuției habitatului 91Q0 - Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	291
Anexa nr. 16.3. Harta distribuției habitatului 6520 - Fânețe montane.....	292
Anexa nr. 16.4. Harta distribuției habitatului 7220 - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	293
Anexa nr. 16.5. Harta distribuției habitatului 8210 - Vesranți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	294
Anexa nr. 17.1. Harta distribuției speciei <i>Campanula serrata</i>	295
Anexa nr. 17.2. Harta distribuției speciei <i>Iris aphylla</i>	296
Anexa nr. 17.3. Harta distribuției speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	297
Anexa nr. 18.1. Harta distribuției speciei <i>Rosalia alpina</i>	298
Anexa nr. 18.2. Harta distribuției speciei <i>Bombina variegata</i>	299
Anexa nr. 18.3. Harta distribuției speciei <i>Myotis myotis</i>	300
Anexa nr. 18.4. Harta distribuției speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i>	301
Anexa nr. 18.5. Harta distribuției speciei <i>Ursus arctos</i>	302
Anexa nr. 18.6. Harta distribuției speciei <i>Bufo bufo</i>	303

Anexa nr. 18.7. Harta distribuției speciei <i>Rana temporaria</i>	304
Anexa nr. 18.8. Harta distribuției speciei <i>Anguis fragilis</i>	305
Anexa nr. 18.9. Harta distribuției speciei <i>Lacerta agilis</i>	306
Anexa nr. 18.10. Harta distribuției speciei <i>Zootoca vivipara</i>	307
Anexa nr. 18.11. Harta distribuției speciei <i>Podarcis muralis</i>	308
Anexa nr. 18.12. Harta distribuției speciei <i>Coronella austriaca</i>	309
Anexa nr. 18.13. Harta distribuției speciei <i>Natrix natrix</i>	310
Anexa nr. 18.14. Harta distribuției speciei <i>Vipera berus</i>	311
Anexa nr. 18.15. Harta distribuției speciei <i>Barbastella barbastellus</i>	312
Anexa nr. 18.16. Harta distribuției speciei <i>Myotis blythii</i>	313
Anexa nr. 18.17. Harta distribuției speciei <i>Salamandra salamandra</i>	314
Anexa nr. 19.1. Harta distribuției speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	315
Anexa nr. 19.2. Harta distribuției speciei <i>Cuculos canorus</i>	316
Anexa nr. 19.3. Harta distribuției speciei <i>Delichon urbica</i>	317
Anexa nr. 19.4. Harta distribuției speciei <i>Dryocopus martius</i>	318
Anexa nr. 19.5. Harta distribuției speciei <i>Falco peregrinus</i>	319
Anexa nr. 19.6.1. Harta distribuției speciei <i>Falco tinnunculus</i>	320
Anexa nr. 19.6.2. Harta distribuției speciei <i>Falco tinnunculus</i>	321
Anexa nr. 19.6.3. Harta distribuției speciei <i>Falco tinnunculus</i>	322
Anexa nr. 19.6.4. Harta distribuției speciei <i>Falco tinnunculus</i>	323
Anexa nr. 19.7. Harta distribuției speciei <i>Ficedula albicollis</i>	324
Anexa nr. 19.8. Harta distribuției speciei <i>Hirundo rustica</i>	325
Anexa nr. 19.9. Harta distribuției speciei <i>Lanius collurio</i>	326
Anexa nr. 19.10. Harta distribuției speciei <i>Motacilla alba</i>	327
Anexa nr. 19.11. Harta distribuției speciei <i>Phoenicurus ochruros</i>	328
Anexa nr. 19.12. Harta distribuției speciei <i>Phylloscopus collybita</i>	329
Anexa nr. 19.13. Harta distribuției speciei <i>Picoides tridactylus</i>	330
Anexa nr. 19.14. Harta distribuției speciei <i>Picus canus</i>	331
Anexa nr. 19.15. Harta distribuției speciei <i>Turdus philomelos</i>	332
Anexa nr. 20 Harta unităților teritorial - administrative	333
Anexa nr. 21 Harta modului de utilizare a terenurilor	334
Anexa nr. 22 Harta regimului juridic al terenului.....	335
Anexa nr. 23 Harta perimetrului construit	336

Anexa nr. 24.1. Harta localizării impactului G05.09 asupra habitatului 6520	337
Anexa nr. 24.2. Harta localizării impactului I01 asupra habitatului 6520	338
Anexa nr. 24.3. Harta localizării impactului D01.01 asupra habitatului 7220	339
Anexa nr. 24.4. Harta localizării impactului J02.06.02 asupra habitatului 7220.....	340
Anexa nr. 24.5. Harta localizării impactului J02.07 asupra habitatului 7220.....	341
Anexa nr. 24.6. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra habitatului 8210	342
Anexa nr. 24.7. Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei <i>Campanula serrata</i> ..	343
Anexa nr. 24.8. Harta localizării impactului F04.02.02 asupra speciei <i>Iris aphylla</i>	344
Anexa nr. 24.9. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Iris aphylla</i>	345
Anexa nr. 24.10. Harta localizării impactului A04.01.05 asupra speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	346
Anexa nr. 24.11. Harta localizării impactului F04.02.02 asupra speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	347
Anexa nr. 24.12. Harta localizării impactului A03 asupra speciei <i>Anguis fragilis</i>	348
Anexa nr. 24.13. Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei <i>Anguis fragilis</i>	349
Anexa nr. 24.14. Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei <i>Anguis fragilis</i>	350
Anexa nr. 24.15. Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei <i>Anguis fragilis</i>	351
Anexa nr. 24.16. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Anguis fragilis</i> ..	352
Anexa nr. 24.17. Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei <i>Coronella austriaca</i>	353
Anexa nr. 24.18. Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei <i>Natrix natrix</i>	354
Anexa nr. 24.19. Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei <i>Natrix natrix</i>	355
Anexa nr. 24.20. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Natrix natrix</i>	356
Anexa nr. 24.21. Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei <i>Podarcis muralis</i> ...	357
Anexa nr. 24.22. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Podarcis muralis</i>	358
Anexa nr. 24.23. Harta localizării impactului A03 asupra speciei <i>Vipera berus</i>	359
Anexa nr. 24.24. Harta localizării impactului D01.01 asupra speciei <i>Zootoca vivipara</i> ...	360
Anexa nr. 24.25. Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei <i>Zootoca vivipara</i> ...	361
Anexa nr. 24.26. Harta localizării impactului D01.01 asupra speciei <i>Bombina variegata</i>	362
Anexa nr. 24.27. Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei <i>Bombina variegata</i>	363
Anexa nr. 24.28. Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei <i>Bombina variegata</i>	364
Anexa nr. 24.29. Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei <i>Bombina variegata</i> .	365

Anexa nr. 24.30. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Bombina variegata</i>	366
Anexa nr. 24.31. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Salamandra salamandra</i>	367
Anexa nr. 24.32. Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei <i>Rana temporaria</i>	368
Anexa nr. 24.33. Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei <i>Rana temporaria</i>	369
Anexa nr. 24.34. Harta localizării impactului A04.02 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	370
Anexa nr. 24.35. Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	371
Anexa nr. 24.36. Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	372
Anexa nr. 24.37. Harta localizării impactului D01.01 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	373
Anexa nr. 24.38. Harta localizării impactului F05.06 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	374
Anexa nr. 24.39. Harta localizării impactului C01.01.01 asupra speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	375
Anexa nr. 24.40. Harta localizării impactului F05.04 asupra speciei <i>Aquila chrysaetos</i> ...	376
Anexa nr. 24.41. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	377
Anexa nr. 24.42. Harta localizării impactului G01.05 asupra speciei <i>Aquila chrysaetos</i> ...	378
Anexa nr. 24.43. Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei <i>Dryocopus martius</i> .	379
Anexa nr. 24.44. Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei <i>Dryocopus martius</i> .	380
Anexa nr. 24.45. Harta localizării impactului C01.01.01 asupra speciei <i>Falco peregrinus</i>	383
Anexa nr. 24.46. Harta localizării impactului F03.02.02 asupra speciei <i>Falco peregrinus</i>	384
Anexa nr. 24.47. Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei <i>Falco peregrinus</i>	385
Anexa nr. 24.48. Harta localizării impactului B02.03 asupra speciei <i>Ficedula albicollis</i> ..	386
Anexa nr. 24.49. Harta localizării impactului B02.03 asupra speciei <i>Lanius collurio</i>	387
Anexa nr. 24.50. Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei <i>Picoides tridactylus</i>	388
Anexa nr. 24.51. Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei <i>Picoides tridactylus</i>	389
Anexa nr. 24.52. Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei <i>Picus canus</i>	390
Anexa nr. 24.53. Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei <i>Picus canus</i>	391
Anexa nr. 24.54. Harta localizării impactului G01.04 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	392
Anexa nr. 24.55. Harta localizării impactului G01 asupra speciei <i>Rosalia alpina</i>	393

Listă abrevieri:

UAT – Unitate administrativ-teritorială;
CFR – Compania Națională de Căi Ferate;
POS Mediu – Programul Operațional Sectorial Mediu;
PUZ – Plan urbanistic zonal;
PUG – Plan urbanistic general;
PATJ – Plan de amenajare a teritoriului județului;
OS – Obiectiv specific;
MG – Măsură generală;
ONG - Organizație non-guvernamentală.
SCI – Sit de importanță comunitară
SPA – Arie de protecție avifaunistică

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în Anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în Anexa nr. 3 la 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. Ariile de protecție specială avifaunistică sunt parte a Rețelei Natura 2000 și reprezintă acele arii protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice acestora. Ariile de protecție specială avifaunistică au fost desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice.

Împreună siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială avifaunistică, contribuie semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice în care sunt situate.

În consecință, obiectivele Planului de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil al tuturor speciilor de păsări de interes conservativ național și/sau comunitar

și al habitatelor naturale, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

1.1.1. Principiile Planului de management

Principiile urmăresc trasarea unor linii generale pe care se vor sprijini acțiunile de realizare a Planului de management, și anume:

a) Principiul opiniei generale unitare

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoașterea integrată a structurii și funcționalității lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a aceluia spațiu. Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și ale populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung. Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare pluriinstituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale custodelui ariei protejate reprezintă un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate.

Planul de management integrat al ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș se dorește a fi un mijloc de armonizare a acțiunilor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor din acest spațiu, în scopul atingerii obiectivelor legate de conservarea resurselor și dezvoltarea activităților socio-economice durabile. Cooperarea între instituții care operează la același nivel - local, județean, național - reprezintă elementul cheie de care depinde aplicarea planului de management.

b) Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării coerenței managementului

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile, cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult: conservarea moștenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut și de cei de azi și dezvoltarea capacității de creație în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existența colectivității umane atât în plan temporal, cât și spațial, precum și realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării și de

înlăturare a efectelor negative ale acestora. Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului.

c) Principiul conservării și valorificării calității mediilor naturale

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. Din această cauză se urmărește menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată, în măsura în care colectivitățile umane pot suporta aceste costuri, a activităților nedurabile și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii și mediului în general.

Custodele ariei naturale protejate urmărește promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale. Planul de management urmărește promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare.

d) Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului care să integreze obiectivele planului de management al ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului - Hășmaș și a rezervațiilor naturale incluse

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național, pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuie integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale. Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor locale și județene cu acțiunile promovate de custodele ariilor naturale protejate și de autoritățile de mediu, reprezintă una din condițiile absolut necesare pentru ca planul de management să devină operațional.

e) Promovarea dezvoltării armonioase a ecosistemelor naturale

Pajiștile, tufărișurile, pădurile, stâncăriile și apele sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul siturilor Natura 2000. Definirea siturilor Natura 2000 se bazează pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăși prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pășunilor și fânețelor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare sau aducerea la starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate cele două situri și rezervațiile naturale Peștera Munticelu și Cheile Șugăului printr-o gospodărire a habitatelor protejate dar și a habitatelor speciilor protejate care să țină cont de cerințele lor ecologice. Valorile naturale ale siturilor, a căror conservare este asigurată prin managementul acestuia, sunt nu doar speciile de plante, mamifere, păsări, insecte și amfibieni, ci și habitatele acestora. Astfel, măsurile stabilite prin acest plan pentru păstrarea valorilor naturale amintite sunt: managementul biodiversității, managementul resurselor naturale, acțiuni de informare, conștientizare, educație ecologică, administrare - management efectiv, monitorizare și evaluare periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea adaptării planului de acțiune.

f) Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale

Siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și culturale diverse. Distanța mică față de centrele urbane, dezvoltarea infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte înceată și neconvingătoare a acestei ramuri economice în această zonă. Planul de management nu are rolul de a impune un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, însă custodele se poate implica activ, prin elaborarea unei strategii de vizitare, în dezvoltarea echilibrată a acestui spațiu.

g) Susținerea informării populației, a dezvoltării culturale și a educației continue

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții. Sectorul educațional și cel cultural este bine reprezentat în zona siturilor ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Biczului - Hășmaș și în apropierea acestora prin prezența unor instituții educaționale cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice.

h) Principiul respectării autonomiei locale

Autonomia locală este numai administrativă și financiară și privește organizarea, funcționarea, competențele și atribuțiile autorității administrației publice locale, precum și gestionarea resurselor care aparțin comunei. Autonomia locală poate reprezenta un instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanța pe care o au autoritățile administrațiilor publice locale pentru ariile protejate este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecție directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora. Custodele se va implica în problemele comunităților locale doar dacă, prin deciziile luate, nu vor fi respectate prevederile Planului de management și Regulamentul de funcționare al ariei protejate, care va fi anexat planului de management.

i). Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei

Orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte criteriul predominant de adoptare a deciziilor.

Precauția este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariției unor areale cu disfuncționalități. Aceasta nu impune excluderea activităților economice dintr-un spațiu, ci includerea în faza de investiție a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfășurare a activităților, beneficiarul investiției fiind obligat să îl respecte conform legislației de mediu în vigoare.

Principiul precauției trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect zona siturilor ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Biczului - Hășmaș, pentru împiedicarea creșterii suprafețelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate în acest moment de comunitățile locale. Unde există

amenințarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Se impune o transparență ridicată în luarea deciziilor, situațiile conflictuale fiind astfel îndepărtate.

j.) Principiul conservării diversității biologice

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluție și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor. Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea în situ a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile ale speciilor în mediul lor natural. Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta. Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor din zona siturilor ROSCI0033 Cheile Șugăului - Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș se propun o serie de măsuri, cum ar fi: ameliorarea condițiilor de habitat; gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie; informarea publicului asupra importanței acestui spațiu; o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor; identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de plante și animale pentru care au fost declarate

siturile ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, Rezervația naturală Cheile Șugăului și Monumentul naturii Peștera Munticelu.

k) Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate

Atitudinea populației față de ariile naturale protejate se reflectă în suspiciunea cu care este privită orice schimbare de proporții, mai ales datorită lipsei de informații și a dificultăților economice cu care se confruntă. Din acest motiv, în planul de management vor exista acțiuni pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin planul de management și pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunitățile locale trebuie informate cu privire la modalitățile de compensare a acțiunilor de conservare ce le pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

l) Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul unilateral acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici. Se impune astfel realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediilor naturale. Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta. În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește: aplicarea prevederilor legislative existente; restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate; conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanță socială și economică.

m) Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea de măsuri de către organismele competente

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități. Rezolvarea

acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat. Rezolvarea problemelor trebuie realizată de organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.

Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic. De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenția rapidă a autorităților locale sau județene pentru minimizarea pierderilor materiale și umane - echipaje ale autorităților locale, ale poliției, pompierilor, salvării, și altele asemenea funcție de dimensiunile efectelor riscului natural.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient, productiv și adaptabil al sitului.

Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

- i. Aplicarea legislației;
- ii. Protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor;
- iii. Cercetare și monitorizare științifică;
- iv. Cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local;
- v. Colaborarea cu comunitățile locale;
- vi. Colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați;
- vii. Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați;
- viii. Informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor;
- ix. Asigurarea folosirii durabile a resurselor;
- x. Promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile;
- xi. Managementul turismului și al vizitatorilor;
- xii. Managementul personalului, a bugetului și a resurselor;

1.1.2. Scopul Planului de Management.

Scopul prezentului document este:

- a) Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din SPA aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului, în județul Neamț, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul siturilor, conform Anexei nr.2;

- b) Menținerea elementelor de interes conservativ prezente pe teritoriul următoarelor arii naturale protejate de interes național, declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate: monumentul naturii Peștera Munticelu și Rezervația naturală Cheile Șugăului, sectorul aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului.

1.1.3. Temele de bază ale Planului de management:

Tema1. Conservarea și managementul biodiversității - al speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității

Tema3. Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea resurselor necesare durabilității managementului

Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

Tema 6. Turismul durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale.

1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management

Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

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

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

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

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de management devine document oficial cu rol de reglementare pentru custodele sitului, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În urma parcurgerii procedurilor de avizare conform legislației în vigoare, Planul de management devine un document oficial cu rol de reglementare, ce va sta la baza activității custodelui siturilor Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului din județul Neamț și a ariilor naturale incluse, dar și persoanelor fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri sau alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate, respectiv a tuturor factorilor interesați.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii, Planul de management trebuie să integreze interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din perimetrul și vecinătatea siturilor Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei. În lipsa unei coordonări a activităților care se desfășoară în cele două situri, cu acțiunile de conservare, se poate ajunge la pierderi semnificative din punct de vedere al biodiversității și al altor valori din zonă.

Acest Plan de management a fost elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse în vederea îndeplinirii obiectivului major al rețelei Natura 2000, din care fac parte siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din SPA aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului în județul neamț și ariile naturale protejate incluse în acestea, respectiv conservarea biodiversității, a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate acestea, a menținerii integrității lor, respectiv pentru dezvoltarea durabilă a zonei.

Suprafața terenului ce face obiectul prezentului Plan de management este de 340,5 ha, reprezentând aria suprapunerii ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, în județul Neamț, fără suprafețele din ROSPA0018 incluse în Parcul Național Cheile Bicazului, suprafață obținută prin utilizarea limitelor în format vector afișate pe site-ul web al Ministerului Mediului și Pădurilor.

Pentru elaborarea Planului de management a fost necesară desfășurarea unui proces transparent și participativ, la care au fost invitați să participe toți factorii interesați din zonă, și mai ales reprezentanții comunităților locale, la grupuri de lucru pe diferite teme.

1.2. Cadrul legal referitor la ariile naturale protejate și la elaborarea planului de management

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;

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;

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

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate, cu modificările ulterioare;

Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate;

Hotărârea Guvernului nr. 1081/2013 privind aprobarea Strategiei naționale și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014-2020;

Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/2010 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;

Legea nr. 101/2011 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului, republicată;

Ordinul ministrului mediului și ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, nr. 203/14/2009 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și faună sălbatice;

Ordinul ministrului mediului nr. 464/2009 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și desfășurarea activităților de control și inspecție în domeniul protecției mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din floră și, respectiv, faună sălbatice și a importului acestora, cu modificările și completările ulterioare;

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 natural protejate, conservarea habitatelor natural, a faunei și florei sălbatice, pe teritoriul național,;

Legea nr. 46/2008 Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 38/2006, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3814/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice a ministerului mediului și pădurilor privind modificarea prevederilor amenajamentelor

silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 407/2006 vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor;

Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța de urgență a guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 86/2014, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015 – 2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul ministrului mediului și pădurilor, ministrului administrației și internelor, ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și ministrului dezvoltării regionale și turismului nr.

135/76/84/1284/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;

Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;

Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;

Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;

Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

2. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

Ariile naturale protejate incluse în siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din ROSPA0018 aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului, din județul Neamț, sunt următoarele:

Ariile naturale protejate incluse în ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Denumire	Cod	Tip	Categorie	Suprafață Ha	Suprafață cuprinsă în Planul de management ha	Procent din aria Planului de management %
1	ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu	ROSCI0033	Sit Natura 2000	Sit de importanță comunitară	335	333,8	98
2	ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș	ROSPA0018	Sit Natura 2000	Arie de protecție specială avifaunistică	7961	326,6	95,9
3	Cheile Șugăului	2.652.	rezervație naturală	geologică	142	136,2	40
4	Peștera Munticelu	2.648.	monument al naturii	speologică	1	1	0,29

Harta localizării ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa 1 - Harta localizării ariilor naturale protejate și Anexa 2 - Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate.

2.1.1. ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu

Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu este situat în sectorul central-estic al Carpaților Orientali, în Bioregiunea Alpină. Suprafața sitului este de 335 ha, fiind localizat din punct de vedere geografic prin coordonatele punctului central 46° 50' 17" latitudine nordică și 25° 50' 24" longitudine estică. Aria protejată este situată în partea de vest a județului Neamț, în masivul Hășmaș, pe teritoriul comunelor Bicz Chei și Bicazu Ardelean, la nord de cariera de calcar Bicz Chei, pâraul Bicz și DN 12C.

În prezentul Plan de management sunt cuprinse doar 333,8 ha din Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, restul de 1,2 ha fiind incluse în Parcul național Cheile Bicazului-Hășmaș, care are un Plan de management distinct.

Limitele ariei protejate sunt următoarele:

La Sud: DN 12C Bicz-Lacu Rosu, 19 km de Bicz;

La Nord: extremitatea nordică a masivului calcaros Munticelu -șaua Munticelu - Criminiș;

La Vest: drumul forestier Șugău și pâraul Șugău;

La Est: drumul și poteca de la est de Piatra Glodului, sat Gherman, comuna Bicz Chei și poteca din Creasta Munticelu-Criminis. Situl a fost desemnat pentru conservarea a 4 habitate și 10 specii de importanță comunitară, conform formularului standard:

Situl ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu este una din cele mai valoroase arii protejate din Carpați și are o importanță comunitară și internațională datorită unicității sale și elementelor peisagistice, geologice, geomorfologice, carstologice, ecologice, floristice și faunistice pe care le conservă.

Arie protejată declarată pentru menținerea/obținerea stării de conservare favorabilă pentru următoarele:

- Habitate: 7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin -Cratoneurion, 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros, 6520 Fânețe montane.

- Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: 1303 *Rhinolophus hipposideros*, 1354 *Ursus arctos*, 1324 *Myotis myotis*.

- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: 1193 *Bombina variegata*, 2001 *Triturus montandoni*, 1166 *Triturus cristatus*.

- Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: 1087 *Rosalia alpina*.

- Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: 4070 *Campanula serrata*, 1902 *Cypripedium calceolus*, 4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu se suprapune parțial cu aria Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș, este inclus în situl ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș. Deasemenea pe aria sitului se găsesc rezervația naturală Cheile Șugăului și monumentul naturii Peștera Munticelu.

2.1.2. ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș

Situl Natura 2000 ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș este arie specială de protecție avifaunistică, desemnată prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 și are o suprafață de 7961 ha, din care doar 326,6 ha fac obiectul prezentului Plan de management, și anume suprafața cuprinsă în afara Parcului național Cheile Bicazului.

Situl este suprapus peste Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, parcul reprezentând 70% din suprafața sitului. De asemenea situl se suprapune parțial, în sectorul nordic cu ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu. ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș este situat în mare parte în Munții Hășmaș din grupa centrală a Carpaților Orientali, având coordonate centrale: 46° 45' 5" latitudine nordică și 25° 47' 55" longitudine estică.

Acest sit a fost declarat pentru conservarea a 36 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar: ieruncă -*Bonasa bonasia*, buhă mare -*Bubo bubo*, huhurez mare -*Strix uralensis*, minuniță -*Aegolius funereus*, ciuvică -*Glaucidium passerinum*, ciocănitoare neagră -*Dryocopus martius*, ciocănitoare cu trei degete -*Picoides tridactylus*, viespar -*Pernis apivorus*, caprimulg -*Caprimulgus europaeus*, cocoș de munte -*Tetrao urogallus*, acvila de munte -*Aquila chrysaetos*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Circus aeruginosus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Bubo bubo*, *Podiceps nigricollis*, *Podiceps cristatus*, *Ardea cinerea*, *Anser albifrons*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Anas acuta*, *Anas querquedula*, *Aythya farina*, *Aythya fuligula*, *Aythya marila*, *Bucephala clangula*, *Mergus merganser*, *Vanellus vanellus*, *Tachybaptus ruficollis*, *Larus ridibundus*, *Apus melba*.

2.1.3. Rezervația naturală Cheile Șugăului

Rezervația naturală Cheile Șugăului, cod 2.652, are o suprafață de 142 de hectare, conform corecțiilor efectuate prin proiectul INSPIRE, implementat de Ministerul mediului, Apelor și Pădurilor, fiind situată în sectorul vestic al județului Neamț. Din cadrul rezervației naturale, doar 136,2 ha sunt incluse în aria Planului de management, restul suprafeței nefiind inclusă în aria de suprapunere a ROSCI0033 și ROSPA0018.

Rezervația cuprinde masivul calcaros al Munticelului, o culme predominant stâncoasă, orientată nord-sud, cu o lățime între 100-500 m, pe direcție vest – est și lungă de aproximativ 3 km pe direcție nord – sud, și cu un maxim de altitudine în vârful Munticelu de 1387 m. Primul act de constituire al ariei protejate este Decizia Consiliului Județean Neamț nr.290 /1971, prin care se înființează rezervația Cheile Șugăului. Conform Hotărârii Consiliului Județean Neamț nr.15/1994, speciile de plante și faună rare, protejate în județul Neamț, a fost înființată rezervația geologică cu denumirea de Rezervația Cheile Șugăului. De asemenea aria naturală protejată a fost menționată ca atare și în Legea nr. 5/2000.

Rezervația naturală Cheile Șugăului este inclusă în siturile ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului-Hășmaș, având o suprapunere de 10 ha cu parcul național Cheile Bicazului.

Pe plan local, apare o mare varietate de fenomene carstice -pereti verticali si surplombanți, turnuri și ace calcaroase, vârfuri stâncoase, lapiezuri, creste, șei carstice, grohotișuri, chei, marmite de eroziune, doline, peșteri, izvoare petrifiante cu depuneri de tuf calcaros și travertin, asociate cu mai multe tipuri de habitate -păduri relictare pe substrat calcaros, versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică și fânețe montane, ce adăpostesc o mare diversitate de floră și faună specifică Orientalilor.

Depozitele carbonatice generate de izvoarele petrifiante de aici sunt fie de travertin fie de tufuri calcaroase. Cel de travertin din Cheile Șugăului apare ca un corp geologic individualizat - cu un volum estimat de cca 5000 m³ - de forma unui con turtit, cu vârful spre izvorul superior și cu baza în vadul văii Șugau. Este cea mai mare masa travertinică din Munții Hășmaș. Tufurile calcaroase sunt prezente în toate stadiile de evoluție.

Complexul carstic Munticelu – Cheile Șugăului, în afara deosebitei importante științifice din punct de vedere geologic și geografic, se caracterizează și printr-o mare bogăție floristică și o mare diversitate a vegetației.

Nota specifică este dată de flora saxicolă, cu numeroase specii rare și endemice, din care enumerăm: *Aconitum anthora*, *Aconitum moldavicum*, *Allium montanum*, *Bicutella levigata*, *Dianthus spiculifolius*, *Dianthus tenuifolius*, *Campanula carpatica*, *Astragalus pseudopurpureus*, *Larix decidua*, *Hepatica transsilvanica*, *Pedicularis comosa*.

Vegetația lemnoasă este alcătuită din pinete pure și arborete de molid în amestec cu brad.

2.1.4. Monumentul naturii Peștera Munticelu

Monumentul naturii Peștera Munticelu - cod 2.648 a fost instituit prin Hotărârea Consiliului Județean Neamț nr. 15/1994 privind zonele naturale, speciile de plante și din faună rare, protejate în județul Neamț și prin Legea nr. 5/2000.

Aria naturală protejată cu o suprafață de un hectar și este situată în sectorul estic al ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, în raza administrativă a Comunei Bicazul Ardelean, din vestul județului Neamț.

Peștera Munticelu conține toată gama de procese carstice, cu formele cele mai tipice, respectiv stalactite, stalagmite, draperii, cruste parietale, perle de bazin, dar și rarități precum anemolitele: stalactite tubulare, transparente. Peștera prezintă o dezvoltare de aproximativ 120 metri, formarea acesteia fiind legată de tectonica de versant. Prezența la suprafața solului a unei păături de sol favorabilă accelerării proceselor de dizolvare a constituit premiza unor bogate precipitări de carbonat de calciu sub formă de calcit.

2.1.5. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Ariile naturale protejate incluse în siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, sectorul din SPA aflat în afara Parcului național Cheile Bicazului de pe raza județului Neamț sunt următoarele: Rezervația naturală Cheile Șugăului 2.652., monumentul naturii Peștera Munticelu 2.648 și Parcul național Cheile Bicazului. Suprafața suprapusă cu Parcul național Cheile Bicazului nu face obiectul prezentului Plan de management.

Suprapunerile cu alte arii protejate

Tabel nr.2

Nr	Arie cu care se suprapune					Tip supra punere	Suprafață	totală	Suprafață	totală
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Denumire responsabil		suprapusă ROSCI0033- ha	cu	suprapusă ROSPA0018- ha	cu
1	ROSCI0033	Cheile Șugăului – Munticelu	Sit Natura 2000	SCI	Clubul Montan Român	Parțial	-		320,5	
2	ROSPA0018	Cheile Bicazului - Hășmaș	Sit Natura 2000	SPA	Clubul Montan Român	Parțial	320,5		-	
3	2.652	Cheile Șugăului	rezervație naturală	IV	Clubul Montan Român	Parțial	136,2		128,19	
4	2.648	Peștera Munticelu	monument al naturii	III	Clubul Montan Român	Inclusă	1		1	

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geologie

Harta geologică este prezentată în Anexele 3 și 3.1 la Planul de management.

Suprafața sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu este parte componentă a Carpaților Orientali, reprezentați aici printr-o unitate geologică majoră: zona cristalino-mezozoică. Această unitate geologică este constituită dintr-un fundament cristalin și o cuvertură sedimentară, de vârstă mezozoică, prezentând în ansamblu o structură în pânze de șariaj.

Fundamentul cristalin din acest sector aparține Grupului de Tulghe și Grupului de Bretila Rarău. Acestea cuprind filite, metatufuri acide, cuarțite negre, calcare cristaline și roci porfiroide.

În partea central-estică a Carpaților Orientali cuvertura sedimentară mezozoică, denumită și Sinclinal Marginal Extern cuprinde două compartimente: compartimentul Rarău și compartimentul Hășmaș. Arealul sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu este inclus în compartimentul Hășmaș care include depozite calcaroase de vârstă jurasică superioară și Cretacic inferioară, Berriasian-Barremian, identificate prin prezența unei faune fosilifere formate din corali și moluște precum și conglomerate de vârstă vraconian-cenomaniană -conglomeratele de Bârnadu.

Depozitele calcaroase aparținând Pânzei transilvane de Hășmaș au ajuns în poziția actuală prin mișcări de șariaj, aferente tectogenezei austrice. În paralel cu avansarea acestei pânze spre exteriorul ariei carpatice aveau loc procese de sedimentare ale formațiunii de wildflysch, care au constituit patul de glisare a masei de calcare. Așa se explică de ce întreg Masivul Munticelu se află în poziție anormală, discordantă față de depozitele din jur, calcarele jursive aflându-se peste argilele cenușii negricioase aparținând wildflyschului. La suprafață, masivul Munticelu apare ca un petic de acoperire, deformarea lui pe anumite profile fiind determinată de fazele tectonice post-paroxismale.

Formațiunile de sedimentare din cadrul Pânzei de Hășmaș au fost depuse în mai multe cicluri începând din triasicul superior, liasic, jurasicul mediu și superior și cretacic. Dintre acestea se remarcă, cu grosimi destul de mari, calcarele de Stramberg, bogate în foraminifere, hidrozoare, bivalve și brachiopode.

Conglomeratele de Bârnadu sunt de tip polimictic cu ciment grezos, argilo-marnos sau calcaros. În cadrul masei de conglomerate sunt incluse blocuri mari de calcare tithonic-neocomiene și rugoniene cu volume de la 200 până la 50000 m³, constituind klippe sedimentare. Conglomeratele sunt organizate în strate submetrice cu suprafețe de delimitare tranșante, dar non-erozive în cele mai multe situații planare sau larg ondulate. Amonte de confluența Pârâului

Șugăului cu Bicazul la baza acestor conglomerate au fost remarcate blocuri de calcare coraliene în amestec cu material cărbunos.

Din punct de vedere sedimentar în zona cheilor Șugăului-Munticelu, conglomeratele de Bârnadu apar în 3 faciesuri: conglomerate cu geometrie tabulară care prezintă intern stratificație paralelă, slab schițată, granoclasare normală a clastelor rudite mari și creșterea ponderii matricei dinspre bază spre top; conglomerate în strate decimetrice cu baze erozive și structură internă oblică la unghi mic, cu slabă implicație a clastelor și gresii submetrice cu stratificație plan-paralelă care pot suporta uneori clasete de dimensiuni mari.

Alături de semnificația geologic-structurală, calcarele din arealul Munticelu găzduiesc și cel mai îngust sector de chei din zona Masivului Hășmaș, apărute prin procese epigenetice. Râul Șugău care curge în bazinul superior prin depozite de wildflysch și conglomerate de Bârnadu, înainte de confluența cu râul Bicaz se angajează în traversarea barei de calcare cretace pe direcția NV-SE, sculptând, pe cca. 350 m cele mai înguste chei din această zonă, în unele sectoare deschiderea dintre pereții cheilor se reduce la doar 3-4 metri.

Prezența substratului calcaros, termofil imprimă reliefului un aspect fragmentat ce reprezintă biotopul preferențial al unor specii endemice carpatice de plante și animale. La acestea se adaugă și acumulările de travertin din sectorul amonte de Cheile Șugăului, care se datorează unei emergențe cu caracter de izbuc.

2.2.2. Relief

2.2.2.1. Unități de relief

Harta unităților de relief este prezentată în Anexa nr.4

Harta punctelor de cota și curbe de nivel este prezentată în Anexa nr.5

Harta topografică este prezentată în Anexa 6.

Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu face parte integrantă din cadrul Munților Hășmașului, situați în aria centrală a Carpaților Orientali. Din punct de vedere hipsometric altitudinea medie a sitului este 996 m, variind între 659 m -altitudinea minimă, la confluența pârâului Șugău cu râul Bicaz și 1381 m -altitudinea maximă din culmea masivului Munticelu.

Unități majore de relief în care se integrează situl ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu

Tabel nr.3

Nr	Unitatea majoră de relief	Procent ocupare
1	Munte	100%
2	Deal/Podiș	0%

Unități de relief în care se integrează situl

Tabel nr.4

Nr	Unitatea de relief	Procent ocupare
1	M-tii Hășmaș	100%

Distribuția spațială pe trepte altitudinale arată că, în cea mai mare parte, situl se încadrează în clasa de valori cuprinsă între 800 și 1200 m -72,5%, urmată de clasa de valori cuprinsă între 1200 și 1381 m 14,8% și cea cuprinsă între 500 și 800 m 12,7%.

Treptele altimetrice în cadrul sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu

Tabel nr.5

Nr	Treapta hipsometrică	Procent ocupare
1	500-800	12,7%
2	800-1200	72,5%
3	1200-1800	14,8%

Harta treptelor hipsometrice este prezentată în Anexa nr.7

2.2.2.2. Expoziția versanților

Harta expoziției versanților este prezentată în Anexa nr.8.

Versanții cu expoziție SV predomină în cadrul sitului -32,8%, urmați de cei cu expoziție vestică -24,7% și cei cu expoziție SE -16,1%. Acest fapt este determinat de dispunerea pe o axă NV-SE a Culmii Munticelu care imprimă o expoziție aferentă și la nivelul versanților. Cele mai mici procente le ocupă versanții cu expoziție NE -2,2% și N -2,4%. Predominanța versanților cu expoziție sudică, sud-vestică și vestică favorizează o insolație mai ridicată în timpul zilei și implicit temperaturi mai mari care au un rol important în dezvoltarea vegetației termofile.

Expoziția versanților la nivelul sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu

Tabel nr.6

Nr	Expoziția	Procent ocupare
1	N	2,4%
2	NE	2,2%
3	E	5,0%
4	SE	10,7%
5	S	16,1%
6	SV	32,8%
7	V	24,7%

Nr	Expoziția	Procent ocupare
8	NV	6,1%

2.2.2.3. Pante

Harta Pantelor este prezentată în Anexa nr.9.

Datorită prezenței reliefului montan declivitatea versanților este extrem de accentuată. În cea mai mare parte versanții se încadrează în clasele de declivitate cuprinse între 20° și 30° - ocupând 42,6% din suprafața sitului și 30° și 50° -ocupând 34,4% din suprafața sitului. Uneori declivitatea versanților este atât de accentuată astfel încât se înregistrează chiar versanți cu pante de peste 50°,care ocupă doar 0,007% din suprafața sitului. În condițiile prezenței cvasi-totale a versanților zonele plane aproape lipsesc -în clasa de pante cuprinsă între 0 și 2° se încadrează doar 0,002% din suprafața sitului. Declivitatea ridicată accentuează procesele de versant de tipul curgerilor de grohotișuri și al desprinderilor de roci de la nivelul versanților ce au ca efect local apariția arealelor cu vegetație tipică de stâncării, adaptate unor condiții geomorfologice specifice.

Declivitatea versanților la nivelul sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu

Tabel nr.7.

Nr	Intervale de pantă	Procent ocupare
1	0°-2°	0,002%
2	2°-5°	2,2%
3	5°-10°	4,9%
4	10°-20°	15,9%
5	20°-30°	42,6%
6	30°-50°	34,4%
7	>50°	0,008

2.2.2.4. Procese geomorfologice

Caracterizarea geomorfologică și influența proceselor geomorfologice asupra speciilor și habitatelor

Trăsăturile morfologice ale unității montane a Hășmașului sunt de o heterogenitate impresionantă, impuse de o îndelungată evoluție în timpul căreia a conlucrat factorul intern, structural-geologic, cu cel extern, climatic. Deși Munții Hășmașului prezintă multe din caracterele majore ale Carpaților Orientali, ei au și suficiente trăsături particulare care le conferă o personalitate geografică aparte. Dintre acestea se remarcă prezența cheilor adânci spectaculare, dezvoltate în masa de calcare triasice și jurasic-cretacice și a culmilor înguste cu versanți abrupti

care se încadrează în lungul lor sectoare de văi cu pantă ridicată. Relieful din arealul sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu este un relief tipic petrografic dezvoltat morfolitic pe conglomeratele postectonice, care înglobează în masa lor blocuri mari de calcare cu volume de la 200 până la 50000 m³. Acest fapt a favorizat modelarea unor forme de relief cu linii îndrăznețe, date de prezența culmilor longitudinale de eroziune selectivă, cu pante ce adeseori depășesc 20°-30°. Văile săpate în conglomerate așa cum este și valea Șugăului amonte de sectorul de chei, sunt văi cu profil în formă de V. Dintre procesele geomorfologice actuale grefate pe depozitele din arealul studiat se remarcă eroziunea chimică, curgerile de grohotișuri și surpările în zonele de abrupturi.

Procese geomorfologice din cadrul ariei naturale protejate

Tabel nr.8

Nr	Proces geomorfologic	Observații
1	Eroziune chimică	Se desfășoară la nivelul întregii arii
2	Curgeri de grohotișuri	La nivelul versanților
3	Surpări în zonele de abrupturi	La nivelul versanților cu pante de peste 30°

Cel mai spectaculos, însă este relieful de klippe tectonice, inclus în categoria reliefului morfostructural și în care se încadrează și Culmea Munticelu. Acestea sunt rezultatul fie al dezmembrării corpului Pânzei de Hășmaș în procesul de șariaj, fie al unor alunecări de teren sincrone acumulării wildflysch-ului. Acestea se păstrează în relief datorită procesului de eroziune diferențiată.

O altă caracteristică geomorfologică importantă a acestui sit este dată de prezența reliefului carstic. Carstogeneza actuală și depozitele carstificabile depind de concentrația de Ca⁺⁺ și Mg⁺⁺. Prezența depozitelor de travertin se datorează concentrației ridicate de carbonați ce depășesc 75 mg/l. Viteza de carstificare a calcarelor din zona Șugăului, determinată în funcție de concentrația de carbonați peste 94 %, la un debit măsurat al izvoarelor de emergență de peste 3,5 l/s este de 2,7 cm la 1000 ani. Astfel volumul de calcar dizolvat poate atinge valori de 27 m³/km²/an.

Lista proceselor geomorfologice endocarstice din cadrul ariei naturale protejate

Tabel nr.9

Nr	Proces geomorfologic endocarstic	Observații
1	Albii subterane	Albia pârâului Șugău care a funcționat ca o albie

Nr	Proces geomorfologic endocarstic	Observații
		subterană
2	Grote	La nivelul versanților Culmii Munticelu
3	Avenuri	Apar în masa de calcare dolomitice de vârstă jurasi-cretacică
4	Peștera Munticelul	Pe versantul estic al Culmii Munticelul

Relieful exocarstic dezvoltat datorită prezenței depozitelor de calcare și dolomite este reprezentat în cadrul sitului de lapiezuri, ce acoperă versanții slab înclinați. În general predomină pluviolapiezurile rezultate prin acțiunea picăturilor de apă care se preling pe pereții calcaroși în surplombă, dar apar și lapiezurile liniare, tubulare sau mixte. Tot în categoria reliefului exocarstic se încadrează și dolinele care în munții Hășmaș au o densitate cuprinsă între 1 și 3,5 doline/km². Datorită declivităților accentuate, la nivelul sitului nu sunt prezente astfel de forme de relief exocarstic.

Relieful endocarstic este dat de prezența albiilor subterane, avenurilor, tunelurilor suspendate, grotelor și peșterilor. Valea Șugăului a funcționat ca o albie subterană, însă probușirea tavanului galeriei a dus la apariția sectorului spectaculos de chei din prezent. Formarea acestei văi s-a desfășurat în condiții complexe. Faza inițială epigenetică, care s-a petrecut până la îndepărtarea cuverturii sedimentare post-tectonice, a fost urmată de una carstică cu importante remanieri hidorgrafice și continuată cu o adancire a văilor în depozitele de wildflysch și subasmentul calcarelor malm-urgoniene ale Pânzei de Hășmaș.

Datorită pantei profilului longitudinal al pârauului Șugău destul de ridicat de peste 4% în sectorul de confluență cu râul Bicz, relieful fluviatil este destul de slab dezvoltat. Cel mai important aspect este dat de prezența unui microrelief de marmite de eroziune, actuale, situate în albia minoră, sau mai vechi, suspendate și conservate la nivelul versanților.

La limita sitului, pe versantul estic al Culmii Munticelu se află Peștera Munticelu. Redescoperită în 1973, de un grup de elevi din comuna Bicz Chei, Peștera Munticelu cuprinde o bogată zestre carstică, cu stalagmite, stalagmite, anemolite, coloane stalagmitice de tip lumânare, scurgeri parietale, draperii, văluri și gururi cu margini festonate. Alături de aceste speleoteme au fost descoperite și resturi fosilifere de *Ursus Spelaeus* și lilieci, genul *Myotis*. Elementul cel mai specific al acestei peșteri îl constituie prezența stalagmitelor lumânare care se formează în condițiile unei alimentări constante cum rar se regăsește pe teritoriul României.

2.2.3. Hidrografie

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr.10.

Situl ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu este drenat de către pârâul Șugău pe o lungime de aproximativ 3,4 km. În cadrul acestui sit nu au fost identificate unități lacustre naturale. În interiorul ariei naturale Pârâul Șugău primește o serie de afluenți secundari, necadastrați care drenează în special versantul stâng al ariei. Aceștia au scurgere nepermanentă caracteristicile morfometrice fiind prezentate în tabelul de mai jos:

Lista bazinelor hidrografice

Tabel nr.10

Nr *	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Supraf. totală bazin, ha	Supraf. bazin în ANP, ha	Pondere din ANP, %
1	Afluent stânga 1	-	6	2,8	1,8	0,009
2	Afluent stânga 2	-	6	12,6	12,6	0,040
3	Afluent stânga 3	-	6	10,1	10,1	0,031
4	Afluent stânga 4	-	6	116,5	11,2	0,035

Notă: afluenții au fost numerotați de la confluența râului Șugău cu râul Bicz, începând cu primul de pe partea stângă.

Densitatea rețelei hidrografice este de $0,9 \text{ km/km}^2$, regimul hidrologic fiind unul specific ariei montane a părții de est a Carpaților Orinetali cu valori reduse al debitelor în sezonul rece al anului și ridicate în cel cald. Primăvara în timpul topirii stratului de zăpadă acumulat în bazinul din amonte, debitul pârâului Șugău este cel mai ridicat, urmat de cel din timpul ploilor torențiale de vară. Cele mai reduse debite se înregistrează iarna, când o bună parte din apa provenită din precipitații este cantonată sub formă de strat de zăpadă și de gheață. Debitul mediu multianual estimat la nivelul pârâului Șugău este de aproximativ $0,35 \text{ m}^3/\text{s}$, având o pondere de aproximativ 8% din debitul mediu multianual al râului Bicz. Alimentarea râului Șugău este predominant pluvio-nivală, peste 50 %, însă o pondere accentuată o are și alimentarea subterană peste 35%, datorită aportului subteran de ape din masa de calcare jurasice și cretacee.

Resursele de apă din subteran sunt strâns legate de caracteristicile geologice ale depozitelor sedimentare în care sunt cantonate. Astfel pot fi delimitate mai multe categorii de ape subterane cantonate la baza deluviilor și scoartei de alterare sau în golurile din masa de calcare. În funcție de condițiile geologice, structură și caracteristicile geomorfometrice ale reliefului, în cadrul Sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu pot fi delimitate două unități hidrogeologice:

-zona hidrogeologică care cuprinde ape freatice libere, suprapusă peste deluviile de la baza versanților din partea vestică a masivului Munticelu;

-zona hidrogeologică care cuprinde ape freatice libere cantonate sub formă de lentile aflate al baza scoartei de alterare de la nivelul versanților;

- zona hidrogeologică care cuprinde ape de adâncime acumulate în golurile din masa de calcare ce constituie Masivul Munticelu;

Dacă în cazul primelor două unități hidrogeologice prezența stratelor acvifere freatice poate fi determinată doar prin foraje, în cazul celei de-a treia unități prezența este dată de apariția unor izvoare la baza masei de calcare. Acestea au un debit variabil în timpul anului, cu valori scăzute în sezonul rece și ridicate în cel cald, uneori de 3-4 ori. Un aspect important legat de apariția izvoarelor la baza masei de calcare este dat de prezența acumulărilor de travertin din sectorul amonte de Cheile Șugăului care sunt determinate de existența unei emergențe cu caracter de izbuc.

2.2.4. Clima

Harta precipitațiilor - medii multianuale este prezentată în Anexa nr.11

Harta temperaturilor - medii multianuale este prezentată în Anexa nr.12.

Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor

Din punct de vedere climatic situl Sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului Munticelu se încadrează în zona climatului montan cu altitudini medii cuprinse între 800 și 1400 m, rece și umed, cu amplitudini termice mari între sezonul cald și cel rece. Evalaurea climatică s-a făcut pe baza interpolării datelor de la stația meteorologică Ceahlău-Toaca situată la 1897 m altitudine și stația meteorologică Ceahlău Sat situată la 552 m. Chiar dacă aceste stații nu se găsesc în arealul studiat, descriu caracteristici ale elementelor climatice asemănătoare cu cele din bazinul inferior al pârâului Șugău.

Izoterma temperaturilor medii anuale de 6°C delimitează bazinul inferior al râului Șugău, însă la nivelul culmii montane Munticelu, la peste 1350 m valorile medii anuale pot coborâ sub 3°C.

Date privind regimul temperaturii aerului, °C

Tabel nr.11:

CeahlăuToaca	0,5	9,1 august	- 8,3 februarie	25,0 20.08.1987	- 29,0 04.03.1987
Ceahlău Sat	7,0	17,1 iulie	- 4,1 ianuarie	36,4 17.08.1952	-30,5 27.01.1952

Circulația predominantă în acest areal este dată de advecțiile de aer polar și arctic continental din partea de nord și nord-est a Europei. Totodată, Carpații Orientali au un rol de baraj orografic pentru Ciclonii Mediteraneeni cu deplasare retrogradă, blocând circulația acestora spre partea centrală a Europei. În aceste condiții în sezonul rece al anului, pe fondul advecțiilor de mase de aer rece și umed se pot înregistra căderi abundente de zăpadă, urmate de perioade extrem de geroase. În sezonul cald se pot produce ploi abundente ce duc la apariția viiturilor și inundațiilor mai ales în bazinele unde se produc fenomene de tip flash-flood, așa cum s-a înregistrat în vara anului 2010 pe majoritatea afluenților râului Bistrița. Altitudinea impune o etajare pe verticală a elementelor climatice, întregul sit încadrându-se în topoclimatul versanților, ca o arie specifică de tranziție între topoclimatul culmilor montane și cel al culoarelor de vale. Luna cea mai caldă a anului este luna iulie când mediile anuale ating valori de 13°C, în zonele joase și 10°C în zonele înalte, iar luna cea mai rece este luna februarie când temperaturile medii oscilează între valori de -5°C în zonele joase și -7°C în zonele înalte. În sezonul rece al anului în lungul văii Șugăului, datorită condițiilor de adăpost și lipsei circulației aerului se pot produce inversiuni de temperatură.

Precipitațiile atmosferice ating valori ridicate datorită poziției sitului în cadrul ariei centrale a Carpaților Orientali. Cantitățile medii anuale de precipitații pot depăși 600 mm, însă în anii cei mai ploioși se pot înregistra chiar și peste 1000 de mm. Cea mai ploioasă lună este luna iunie când suma medie anuală a cantităților de precipitații poate depăși 100 mm, iar cea mai secetoasă lună este luna decembrie, când suma medie anuală a cantităților de precipitații poate scădea sub 30 de mm.

Date privind regimul precipitațiilor atmosferice

Tabel nr.12:

Stația meteorologica	Suma medie anuală, mm	Media lunii cele mai secetoase	Media lunii cele mai ploioase	Maxima în 24 ore, data
Ceahlău Toaca	684,7	32,3 octombrie	100,6 iulie	85,4 18.08.1972
Ceahlău Sat	613,3	23,2 decembrie	103,2 iunie	81,9 iunie 1949

Semestrial, cele mai mari cantități de precipitații se totalizează în intervalul aprilie-septembrie, aproximativ 60% din cantitatea medie anuală, în detrimentul semestrului rece, când

cele mai mari cantități provin din precipitațiile solide și mixte, a căror distribuție teritorială este favorabilă sectorului montan.

În condiții de producere a unor precipitații abundente pe fondul advecției unor mase de aer umed sau apariției proceselor de convecție orografică în lunile de vară se pot produce cantități însemnate de precipitații ce pot depăși 80 mm în 24 de ore.

Durata stratului de zăpadă este de 100 - 120 zile și chiar peste 120 zile în partea superioară a arealului analizat. Grosimea medie lunară a stratului de zăpadă este de 40-60 cm, iar cea maximă lunară poate ajunge până la valori ce depășesc 100 m în spațiul montan înalt. Datorită vânturilor puternice din sectorul vestic, care bat în permanență pe culmile înalte ale munților acumularea zăpezii în grosimi apreciabile se face pe povârnișurile estice, în zonele de adăpost.

Regimul eolian, condiționat de frecvența și direcțiile generale ale advecțiilor maselor de aer și influențat direct de configurația majoră a reliefului, înregistrează valori destul de ridicate în domeniul vitezelor medii anuale -de peste 5 m/sec în zona culmii Munticelu și mai scăzute -1-2 m/sec în lungul văii Șugăului. Pe direcții predominează vântul din direcția V la nivelul culmilor montane -peste 40% și din direcția SV la nivelul văii Șugăului, datorită orientării, peste 20 %. Prezența reliefului de adăpost în cea mai mare parte a arealului face ca în lungul văii Șugăului calmul atmosferic să atingă valori de peste 50%.

Date privind regimul eolian

Tabel nr.13

Stia meteorologica	Viteza medie, m/sec	Frecvența vântului pe direcții, %								
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
Ceahlau Toaca	9,3	2,4	4,5	7,2	4,9	6,7	3,7	46,9	8,4	14,8
Ceahlau Sat	1,5	0,8	7,4	10,2	0,3	4,8	23,0	2,0	0,2	51,3

Prezența culmilor montane înalte alături de advecțiile de mase de aer din diferite direcții poate duce la apariția locală a procesului de foehnizarea a maselor de aer, în special al celor dominante – din vest-nord-vest. Consecințele acestui fenomen la nivel local sunt date de creșterea temperaturii, scăderea umidității relative a aerului determinând pe alocuri modificarea fazelor fenologice ale unor specii de plante de interes comunitar.

În același timp datorită unor situații barice speciale, generate de configurația reliefului apar brizele de munte, ziua, în condițiile diferenței de temperatură a versanților încălziți față de

spațiile depresionare adânci, inducând inversiuni de temperatură și cea de vale, generând ascensiunea aerului mai cald spre culmile montane și formarea norilor.

În categoria Fenomene meteorologice periculoase arealul sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu este afectat de îngheț, polei, brumă, chiciură și ceață în semestrul rece al anului și grindină, averse de ploaie, grindină și fenomene orajoase în semestrul cald. Manifestarea cu intensitate a acestor fenomene determină în mod obișnuit pagube și afectează habitatul unor specii de plante și animale. Primul îngheț se înregistrează de obicei la 1 octombrie iar ultimul la 1 mai. Poleiul apare începând cu luna noiembrie, cu durate scurte, putând apărea până la jumătatea lunii martie și mai rar în luna ianuarie sau octombrie. Bruma apare din prima jumătate a lunii septembrie, în cei mai mulți ani, mai cu seamă în partea superioară a sitului și de multeori o întâlnim la sfârșitul lunii aprilie chiar începutul lunii mai. Aversele sunt des întâlnite începând cu finele lunii mai și până la sfârșitul lunii august. Grindina apare mai rar, în special în zilele călduroase în lunile iulie-august, când se dezvoltă formațiuni noroase cu dimensiuni mari pe înălțime, dar poate fi întâlnită și în mai-iunie.

2.2.5. Soluri

Harta solurilor este prezentată în Anexa nr.13.

Caracterizarea solurilor și influența lor asupra speciilor și habitatelor

În aria carpatică relieful constituie, alături de alcătuirea litologică unul dintre cei mai importanți factori pedogenetici, determinând o importantă diversitate a învelișului de sol, în funcție de altitudine și de particularitățile morfometrice și morfografice. Învelișul de sol a fost analizat conform metodologiei propuse de Sistemul Român de Taxonomia Solurilor în concordanță cu cerințele FAO 1998, cuprinse în World Reference Base for Soil Resources. Fiecare categorie genetică de roci și principalele unități lito-stratigrafice sau faciesuri petrografice contribuie la apariția unor depozite superficiale derivate, de tipul eluviilor, deluviilor -cele mai frecvente în acest sit, coluviilor, proluviilor și aluviilor în relație directă cu formele de relief specifice, platouri și interfluvii largi, versanți, glacisuri, conuri aluviale, șesuri aluviale și terase. La nivelul sitului ROSCI0033 Cheile Șugaului Munticelu solurile s-au dezvoltat pe diferitele roci sedimentare existente. Astfel pe calcarele mezozoice, unde se manifestă procese specifice de alterare prin care se eliberează mari cantități de cationi de Ca^+ și Mg^+ , care ocupă poziții de schimb cationic și alimentează în permanență soluția solului cu elemente bazice sunt create condiții optime pentru formarea unor soluri specifice de tipul rendzinelor -clasa cernisoluri, care constituie o trăsătură pedogeentică reprezentativă pentru această zonă. În aceste condiții tendința de debazificare a solului, specifică ariei montane este

mult atenuată, iar humificarea se realizează optim, materia organică intens transformată fiind strâns legată de partea minerală. Apare astfel toată gama evolutivă a solurilor formate pe roci carbonatice: roca la zi-litosol rendzinic -din clasa protisoluri-rendzină scheletică-rendzină eutrică-rendzină cambică din clasa cernisoluri eutricambosol molic-eutricambosol tipic din clasa cambisoluri la altitudini mai mari de 1200 de metri. Distribuția spațială a principalelor subtipuri legate de prezența rocilor carbonatice nu poate fi realizată decât în corelație cu tipologia reliefului și declivitatea. Rendzinele calcarice și scheletice ocupă suprafețele versanților cu declivități de peste 20%, în timp ce rendzinele cambice și cambice-scheletice apar pe versanții mai domoli. Morfologia rendzinelor se remarcă printr-un profil scurt de sol de 50-70 cm, marcat la suprafață de prezența unui orizont A molic -Am, apoi un orizont de tranziție AR sau Ac sub care urmează roca de bază -R, de natură calcaroasă. Proprietățile fizico-mecanice, fizice și hidrofizice scot în evidență o textură mijlocie, densități aparente cu valori moderate -1,1-1,3 g/cm³ și coeficienți hidrofizici cu valori reduse ale capacității de apă în câmp. Sub aspect chimic se remarcă valori neutre sau slab alcaline ale pH-ului -7,02-8,0 și valori ridicate ale conținutului de materie organică.

Pe conglomeratele de Bârnadu, roci cu caracter polimictic și care pot îngloba în masa lor și klippe calcaroase apar eutricambosoluri tipice, molice sau scheletice. Acestea au conținut mediu de humus, 2-6%, o reacție slab acidă, pH cuprins între 5,9-6,8 și apar adesea sub vegetația forestieră.

În lungul văii Șugăului pot apărea sub formă de petice și o serie de soluri ce aparțin clasei aluviosoluri.

2.2.6. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

În cadrul sitului ROSCHI0033 Cheile Șugăului Munticelu se regăsesc următoarele elemente de tip abiotic pentru care acest areal a fost declarat arie naturală protejată:

- prezența unor depozite calcaroase de vârstă jurasică superioară -Tithonic și Cretacic inferioară -Berriasian-Barremian, identificate prin prezența unei faune fosilifere formate din corali și moluște -Pachiodonte și Brachiopode, de mare importanță științifică;
- prezența unor emergente cu caracter de izbuc la baza masei de calcare care datorită concentrației ridicate de carbonați pot duce la acumulări de travertin în sectorul amonte de Cheile Șugăului, se generează astfel habitatul prioritar cel mai important din sit.
- prezența unui relief exocarstic dezvoltat pe depozitele de calcare dolomitice și reprezentat prin lapiezuri, grote și avenuri; cu valoare peisagistică ridicată, la nivel național și european.

- prezența unui relief endocarstic reprezentat prin albie subterane -albia pârâului Șugău în sectorul de confluență cu râul Bicaz;

- prezența unui relief de eroziune asociat declivităților ridicate care în lungul văii Șugăului este dar de apariția unui microrelief de marmite de eroziune, actuale situate în albia minoră, sau mai vechim suspendate și conservate la nivelul versanților; apare astfel o varietate considerabilă a microhabitatelor și habitatelor, precum și a speciilor ceea ce produce o densitate extremă a elementelor de interes conservativ pe doar 300 de hectare.

- prezența spre limita estică a sitului, a Peșterii Munticelu cuprinde o bogată zestre carstică -speleoteme și faună fosiliferă -resturi de *Ursus spelaeus*.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa nr.14.

Harta parcelelor silvice este prezentată în Anexa nr.15.

Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specifice

Ca termen general, ecosistemul reprezintă “un ansamblu format din biotop și biocenoză, în care se stabilesc relații strânse atât între organisme, cât și între acestea și factorii abiotici, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii - biocenoza - și mediul - biotopul - în care trăiesc. Relațiile între organisme și factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie și energie. Un ecosistem, fie el de pădure, de pajiște sau acvatic, nu are limite fixe, structura sa faunistică, floristică și trofică fiind în permanentă schimbare. Un ecosistem este o unitate structurală și funcțională de bază în ecologie și constituie un nivel superior de organizare a materiei vii.

Funcțiunile principale ale ecosistemului sunt cele legate de fluxul de elemente nutritive și de energie, de autoreglările necesare pentru asigurarea echilibrului întregului sistem și de procesele în care este implicată biocenoza.

Ecosistemele prezintă unitățile funcționale elementare ale biosferei. Numărul de ecosisteme este extrem de mare și ele au particularități nespuse de variate, de aceea este practic imposibilă încercarea de a forma categorii de ecosisteme cu caractere similare. Însă devine important a cunoaște planul spațial de structură a ecosistemului în care se disting 3 probleme: delimitarea ecosistemului în spațiu; clasificarea și ordonarea ecosistemelor; configurația spațială internă a ecosistemului. Delimitarea spațială a ecosistemului se întemeiază pe continent și în apele interioare, se realizează în baza delimitării substratului specific după criterii fizico-

geografice, luându-se în considerare și extinderea spectrelor de forme biotice sau a combinațiilor de specii, adică flora și fauna.

În situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, particularitățile morfohidrografice și pedoclimatice sunt favorabile pentru:

- ecosisteme de păduri, ocupând un procent aproximativ de 74,33% din suprafața sitului;
- ecosisteme de pajiști – 13,83%
- ecosisteme de stâncării – 9,96%
- ecosisteme acvatice, ape dulci curgătoare din regiunea de munte – 0,35%
- ecosisteme artificiale, zone rurale, drumuri – 1,53%

Pădurea este unul din cele mai complexe ecosisteme. Ecosistemul de pădure ocupă cea mai mare suprafață a ariei protejate Cheile Șugăului-Munticelu. Aici se întâlnesc habitate ca Păduri acidofile de *Picea*, Păduri dacice de fag și Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros. Se remarcă pădurile relictare de pin roșu pe substrat calcaros, acest tip de ecosistem fiind atribuit următoarelor tipuri de habitate, și anume:

- R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Sesleria rigida*
- R4216 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Leucobryum glaucum*
- R4217 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Daphne blagayana*.

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, pădurile relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros sunt situate doar pe pereții calcaroși, cu expoziții și înclinări variabile, de regulă în locuri greu accesibile, accidentate, acolo unde pădurea de molid nu este prezentă. Cortegiul de specii însoțitoare este destul de redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă unele specii endemice, care se regăsesc și în arealul de distribuție al acestui tip de habitat natural.

Ecosistemul de pajiști este distribuit în toate poienile, în expoziții și înclinări variabile. Cortegiul de specii de plante vasculare este foarte bogat. Acest tip de habitat este utilizat atât ca fânașuri, cât și ca pășuni, mai cu seamă în preajma locuințelor individuale.

Acest tip de ecosistem este atribuit la următoarele tipuri de habitate, și anume:

- R3801 Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*
- R3802 Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*
- R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*
- R3804 Pajiști daco-getice de *Agrostis capillaris* și *Anthoxanthum odoratum*

Ecosistemul de stâncării este atribuit următoarelor tipuri de habitate, și anume:

- R6202 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Artemisia eriantha* și *Gypsophila petraea*

- R6204 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga moschata* și *Draba kotschy*
- R6206 Comunități sud-est carpatice ale fisurilor pereților stâncoși, calcaroși, cu *Cystopteris fragilis*, *Campanula carpatica*, *Saxifraga cuneifolia* și *Valeriana sambucifolia*
- R6207 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Thymus pulcherrimus* și *Poa rehmanii*
- R6208 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Achillea schurii* și *Campanula cochleariifolia*
- R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* și *Poa nemoralis*
- R6211 p.p. Comunități daco-balcanice pe stânci silicioase cu *Polypodium vulgare*, *Ctenidium molluscum* și *Hypnum cupressiforme*
- R6212 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga mutata* spp. *demissa* și *Gypsophila petraea*
- R6213 Comunități sud-est carpatice pe stânci cu *Saxifraga luteoviridis* și *Silene zawadzkii*
- R6214 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga marginata* ssp. *rocheliana* și *Gypsophila petraea*
- R6216 Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Ceterach officinarum* și *Draba lasiocarpa*
- R6217 Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Silene saxifraga* ssp. *petraea*, *Asplenium ruta-muraria* și *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens*
- R6218 Comunități sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* și *Asplenium ruta-muraria*
- R6222 Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Campanula crassipes*
- R6223 Comunități sarmatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium ruta-muraria* și *Schivereckia podolica*.

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, versanții stâncoși calcaroși au vegetație casmofitică sunt situați, de regulă, în locuri greu accesibile, accidentate, chiar pe brânele pereților ± verticali. Habitatul este caracterizat de regulă de specii de plante vasculare heliofile.

Din ecosistemul de stâncărie mai fac parte și lespezile calcaroase - sunt aflorimente de rocă, de obicei orizontale sau ușor înclinate, unele abrupt înclinate, și grotelile neexploatare

turistic -peșterile - sunt create de apele subterane și care, din cauza sensibilității deosebite, sunt interzise vizitării.

Ecosistemele acvatice din situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu sunt legate de pârâul Șugău și de habitatul prioritar 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin - *Cratoneurion*. Acest tip de habitat se instalează în preajma izvoarelor cu apă dură, cu formare activă de travertin/tuf calcaros și este atribuit următoarelor tipuri de habitate, și anume:

– R5417 Comunități sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* și *Cratoneuron filicinum*

– R5419 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu *Doronicum carpaticum*, *Saxifraga aizoides*, *Chrysosplenium alpinum* și *Achillea schurii*.

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, habitatul 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin-*Cratoneurion* este situat sub și pe pereții calcaroși, foarte izolat, punctiform, cu expoziție vestică și înclinări variabile ale terenului, de regulă în locuri alimentate de apele izvoarelor de coastă sau care se scurg de pe versanții din sit. Cortegiul de specii însoțitoare este destul de redus numeric.

Ecosistemele artificiale -zone rurale, drumuri, terenuri agricole, livezi, pășuni sunt parte a rețelei Natura 2000 și este necesară asigurarea gestionării lor durabile de către proprietari, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire și exploatare. Pășunile alpine sunt acele complexe ecologice care suferă cel mai mult în urma activităților legate de prezența omului, respectiv din cauza pașunatului excesiv. Speciile care traiesc pe aceste pășuni depind foarte mult de starea ecosistemelor, aici găsindu-se cele mai multe specii vulnerabile și rare.

Distribuția suprafețelor tipurilor de ecosisteme la nivelul sitului ROSCI0033

și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hasmas

Tabel nr.14

Nr.Crt.	Tip ecosistem	Aria, ha	Procent sit
1	păduri	253,1	74,33%
2	pajiști	47,1	13,83%
3	stâncării	33,91	9,96%
4	ecosisteme acvatice -ape dulci curgătoare	1,18	0,35%
5	ecosisteme artificiale -zone rurale, drumuri	5,2	1,53%

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

Situl ROSCI0033 a fost inclus în rețeaua Natura 2000 pentru protejarea următoarelor tipuri de habitate naturale:

- 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros
- 6520 Fânețe montane
- 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin –*Cratoneurion*

Hărțile de distribuție a habitatelor sunt prezentate în Anexa nr.16

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată vor fi descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul acesteia, după cum urmează:

1. Habitatul 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

A. Date generale ale tipului de habitat:

Păduri izolate, calcifile, de *Pinus sylvestris* din Carpații vestici, limitate la câteva enclave mici din munții Strazov, Velka Fatra, Pienini, bazinele intracarpatică și Erzgebirge. *Erica herbacea* și *Polygala chamaebuxus* sunt absente în România, iar subarboretul include un număr de specii cu distribuție continentală și afinități xero-termice, inclusiv endemite vest-carpatică. Comunitățile asemănătoare din Carpații Orientali sunt considerate ca aparținând acestui tip de habitat.

Plante caracteristice în întreg arealul habitatului: *Pinus sylvestris*, *Linum flavum*, *Carex humilis*, *C. alba*, *Calamagrostis varia*, *Campanula carpatica*, *Festuca tatrae*, *Campanula serrata*, *Gentianella lutescens*, *Thymus pulcherrimus*, *Iris aphylla* subsp. *hungarica*.

În lucrarea Doniță acest tip de habitat este atribuit următoarelor tipuri de habitate, și anume:

- R4215 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Sesleria rigida*
- R4216 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Leucobryum glaucum*
- R4217 Păduri sud-est carpatice de pin silvestru -*Pinus sylvestris* cu *Daphne blagayana*.

Asociațiile vegetale atribuite habitatului natural 91Q0 sunt: *Seslerio rigidae-Pinetum sylvestris* și *Daphno blagayanae-Pinetum sylvestris*.

Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat în România = 5.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, habitatul 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros este situat doar pe pereții calcaroși, cu expoziții și înclinări

variabile, de regulă în locuri greu accesibile, accidentate, acolo unde pădurea de molid nu este prezentă. Chiar specia *Pinus sylvestris* -pinul roșu este o specie heliofilă, găsindu-și refugiu pe stâncăriile din sit, acolo unde alte specii n-au putut-o concura. Cortegiul de specii însoțitoare este destul de redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă unele specii endemice, care se regăsesc și în arealul de distribuție al acestui tip de habitat natural.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.2.

2. Habitatul natural 6520 Fânețe montane

A. Date Generale ale tipului de habitat:

Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan – subalpin, majoritatea la peste 600 metri altitudine, dominate de obicei de *Trisetum flavescens*, *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Arrhenatherum elatius*, cu *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* ssp. *subalpina*, *Phyteuma halleri*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum*.

Plante: *Trisetum flavescens*, *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor* subsp. *subalpina*, *Phyteuma orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Alchemilla* spp. *Cirsium heterophyllum*.

Acest tip de habitat este atribuit la următoarele tipuri de habitate, și anume:

- R3801 Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*
- R3802 Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*
- R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*
- R3804 Pajiști daco-getice de *Agrostis capillaris* și *Anthoxanthum odoratum*

Asociațiile vegetale atribuite habitatului natural 6520 sunt: as. *Poo-Trisetetum flavescentis*; *Trisetetum flavescentis*; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* și *Anthoxantho-Agrostietum capillaris*. Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat natural în România = 39.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, habitatul 6520 Fânețe montane este distribuit în toate poienile, în expoziții și înclinări variabile. Cortegiul de specii de plante vasculare este foarte bogat. Acest tip de habitat este utilizat atât ca fânațuri, cât și ca pășuni, mai cu seamă în preajma locuințelor individuale.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.3.

3. Habitatul natural 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică

A. Date generale ale tipului de habitat:

Vegetația fisurilor de pe stâncile de calcar, în regiunea mediteraneană și în cea euro-siberiană, din zona de câmpie până în etajul alpin, aparținând în principal ordinelor *Potentilletalia caulescentis* și *Asplenietalia glandulosi*. Pot fi distinse două niveluri:

a) termo- și mezo-mediterranean -*Onosmetalia frutescentis* cu *Campanula versicolor*, *C. rupestris*, *Inula attica*, *I. mixta*, *Odontites luskii*;

b) montan și oro-mediterranean -*Potentilletalia speciosae*, incluzând *Silenion auriculatae*, *Galion degenii* și *Ramondion nathaliae*.

Acest tip de habitat prezintă o mare diversitate regională, cu numeroase specii de plante endemice. Plantele caracteristice acestui tip de habitat natural sunt:

- comunități euro-siberiene și comunități mediteraneene din etajul supra- până în cel oro-mediterranean -*Potentilletalia caulescentis*;

- comunități sciafile: *Cystopteris fragilis*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium viride*, *Campanula carpatica*, *Saxifraga cuneifolia*, *Valeriana sambucifolia*;

- comunități xerofile: *Ceterach officinarum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Draba aizoides*, *Kernera saxatilis*, *Biscutella laevigata*;

- comunități din etajul alpin: *Draba kotschy*, *Artemisia eriantha*, *Gypsophila petraea*, *Saxifraga moschata*, *S. marginata* ssp. *rocheliana* *S. mutata* ssp. *demissa*, *Thymus pulcherrimus*, *Achillea oxyloba* ssp. *schurii*, *Campanula cochleariifolia*, *Gypsophila petraea*.

- comunități nord-balcanice de stânci calcaroase -*Micromerion pulegii*.

Acest tip de habitat constituie mozaicuri cu comunități din *Xerobromion*, grohotișuri și lespezi calcaroase.

Acest tip de habitat este atribuit următoarelor tipuri de habitate, și anume:

– R6202 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Artemisia eriantha* și *Gypsophila petraea*

– R6204 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga moschata* și *Draba kotschy*

- R6206 Comunități sud-est carpatice ale fisurilor pereților stâncoși, calcaroși, cu *Cystopteris fragilis*, *Campanula carpatica*, *Saxifraga cuneifolia* și *Valeriana sambucifolia*
- R6207 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Thymus pulcherrimus* și *Poa rehmanii*
- R6208 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Achillea schurii* și *Campanula cochleariifolia*
- R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* și *Poa nemoralis*
- R6211 p.p. Comunități daco-balcanice pe stânci silicioase cu *Polypodium vulgare*, *Ctenidium molluscum* și *Hypnum cupressiforme*
- R6212 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga mutata* spp. *demissa* și *Gypsophila petraea*
- R6213 Comunități sud-est carpatice pe stânci cu *Saxifraga luteoviridis* și *Silene zawadzkii*
- R6214 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga marginata* ssp. *rocheliana* și *Gypsophila petraea*
- R6216 Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Ceterach officinarum* și *Draba lasiocarpa*
- R6217 Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Silene saxifraga* ssp. *petraea*, *Asplenium ruta-muraria* și *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens*
- R6218 Comunități sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* și *Asplenium ruta-muraria*
- R6222 Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Campanula crassipes*
- R6223 Comunități sarmatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium ruta-muraria* și *Schivereckia podolica*.

Asociațiile vegetale atribuite habitatului natural 8210 sunt: as. *Artemisio petrosae-Gypsophiletum petraeae*; *Saxifrago moschatae-Drabetum kotschyi*; *Asplenio-Cystopteridetum fragilis*; *Thymo pulcherrimi-Poëtum rehmanii*; *Achilleo schurii-Campanuletum cochleariifoliae*; *Saxifrago demissae-Gypsophiletum petraeae*; *Saxifrago luteo-viridis-Silenetum zawadzkii*; *Sileno zawadzkii-Caricetum rupestris*; *Saxifrago rocheliana-Gypsophiletum petraeae*; *Asplenio quadrivalenti-Poëtum nemoralis*; *Ctenidio-Polypodietum*; *Asplenio-Ceterachetum*; *Drabo lasiocarpae-Ceterachetum*; *Asplenio-Silenetum petraeae*; *Asplenietum trichomanis-rutae-*

murariae; *Tortulo-Asplenietum*; *Campanuletum crassipedis* și *Asplenio-Schivereckietum podolicae*.

Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat în România = 28.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, habitatul 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică este situat doar pe pereții calcaroși, cu expoziții și înclinări variabile, de regulă în locuri greu accesibile, accidentate, chiar pe brânele pereților $\pm$ verticali. Habitatul este caracterizat de regulă de specii de plante vasculare heliofile. Cortegiul de specii însoțitoare este redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă unele specii endemice care se regăsesc și în arealul de distribuție al acestui tip de habitat natural.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.5.

4. Habitatul 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin – *Cratoneurion*

A. Date generale ale tipului de habitat:

Acest tip de habitat se instalează în preajma izvoarelor cu apă dură, cu formare activă de travertin/tuf calcaros. Aceste formațiuni se întâlnesc în medii foarte diverse, inclusiv păduri sau zone deschise. Acestea sunt în general mici formațiuni punctiforme sau liniare și sunt dominate de briofite din alianța *Cratoneurion commutati*.

Se pot forma complexe cu mlaștini de tranziție, mlaștini eu-mezotrofe, comunități chasmofitice din stațiuni reci și umede, tufărișuri și pajiști de substrate calcaroase din clasa *Festuco-Brometea*.

Ecologie: altitudine: 900-2000 m.s.m.; clima: T: 5,5-1,5 °C; P=900-1200 mm; relief: văi montane și subalpine; substrat: calcare; factori limitativi: diminuarea apei freatice ce condiționează existența habitatului 7220*.

Acest tip de habitat este atribuit următoarelor tipuri de habitate, și anume:

– R5417 Comunități sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* și *Cratoneuron filicinum*

– R5419 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu *Doronicum carpaticum*, *Saxifraga aizoides*, *Chrysosplenium alpinum* și *Achillea schurii*.

Asociațiile vegetale atribuite habitatului natural 7220* sunt: *Cratoneuretum filicino-commutati*; *Cratoneuron commutatum*; *Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati*; *Carici flavae-Cratoneuretum cochlearietosum pyrenaicae*; *Doronico carpatici-Saxifragetum aizoidis*.

Numărul de SCI-uri în care se mai află distribuit acest tip de habitat natural în România este 14.

B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate:

În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, habitatul 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion* este situat sub și pe pereții calcaroși, foarte izolat, punctiform, cu expoziție vestică și înclinări variabile ale terenului, de regulă în locuri alimentate de apele izvoarelor de coastă sau care se scurg de pe versanții din sit. Cortegiul de specii însoțitoare este destul de redus numeric. Cu toate acestea, se remarcă prezența unor specii de plante endemice în România.

Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa 16.4.

2.3.4. Alte habitate de interes comunitar identificate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu

În teren, au fost identificate și alte tipuri de habitate naturale care nu au fost incluse în Formularul Standard al sitului, și anume: 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin -*Thlaspietea rotundifolii*, 9410 Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio-Piceetea*, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin și 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*.

a) Habitatul 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*

Habitate din clasificarea națională identificate în aria naturală protejată: R6106 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri și bolovănișuri calcaroase semi-fixate cu *Cerastium arvense* ssp. *calcicolum*, *Saxifraga moschata* și *Saxifraga aizoides* și R6107 - Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver alpinum* ssp. *corona-sancti-stephani* și *Doronicum carpaticum*.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 2 – 3,5 ha și prezintă o distribuție marginală, în sudul sitului.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

b) Habitatul 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin. Habitatul include comunități de lizieră de pe malul apelor care se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate din punct de vedere floristic și structural.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 1 – 1,5 ha și prezintă o distribuție marginală, în în lungul pâraului Șugău.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

c) Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio* – *Piceetea*

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri cu valoare conservativă moderată-mare, valoarea conservativa fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium spp.*, *Politrichum spp.*

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 235 – 250 ha și prezintă o distribuție largă, în cea mai mare parte a sitului, pe versantul stâng al văii Șugău.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

d) Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide.

În perimetrul ROSCI0033 habitatul ocupă o suprafață estimată de 0,3 – 06 ha și prezintă o distribuție izolată, în nord-vestul sitului, Coordonate centrale: N 46°50' 51,6" / E 25°49'41,3".

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

2.3.3.1. Specii de plante

Situl este important pentru conservarea unor specii de plante endemice și subendemice din flora României. Pe lângă speciile menționate ca importanță comunitară, inventarierea floristică va avea ca rol identificarea grupelor ecologice în care speciile endemice și

subendemice sunt viabile în condițiile unui microclimat specific sitului Cheile Șugăului-Mnticelu. Situl a fost declarat pentru protejarea următoarelor specii de plante superioare:

- *Campanula serrata* -clopoței, cod 4070
- *Iris aphylla*, Irisul bărbos, cod 4097
- *Cypripedium calceolus*- Papucul doamnei, cod 1902

1. *Campanula serrata*. Plantă cu tulpină erectă sau flexuoasă, muchiată, simplă sau ramificată, glabră sau păroasă. Rădăcina napiform îngroșată, cu rizom scurt simplu sau ramificat. Frunzele tulpinale inferioare la înflorire uscate, ovate lanceolate sesile sau scurt prtiolate. Frunzele tulpinale mijlocii sesile, lanceolate sau liniar lanceolate, atenuate spre ambele capete cu margini serate sau crenate uneori foarte mărunț păroase pe ambele fețe sau numai pe fața superioară. Inflorescența racem unilateral multiflor sau pauciflor, boboci și flori nutante, scurt pedicelate cu bracteole liniare. Caliciul cu lacinii liniar subulate, erecte sau patente, egale cu o treime spână la jumătatea corolei. Corola albastră cerulee lungă până la 15-25 mm cu lobi până la o treime din lungimea ei. Capsula este alungită, nutantă.

În această arie protejată specia crește în pajiștile naturale de *Festuca rubra* cu *Agrostis capillaris* asociația *Festuco rubrae*- *Agrostetum capillaris*, respectiv habitatul 6520, fiind distribuită sporadic sub formă de indivizi mai mult sau mai puțin grupați în jur de 10 exemplare la 100 m².

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 17.1

2. *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*

Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violet până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari.

În această arie protejată specia crește pe polițele stâncăriilor calcaroase, pe versanți cu expoziție în general vestică, foarte înclinați, în cadrul habitatului 8210, în grupe mici în jur de 5-10 exemplare.

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 17.2

3. *Cypripedium calceolus*

Plantă înaltă de circa 15-50 cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la bază cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele fețe scurt păroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 unilaterale mari,

lungi de 3-10 cm. Floarea are 4 tepale brun- roșcate, dispuse în cruce și un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în formă de papuc, galben.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de plante de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Munticelu, activități desfășurate în perioada Iunie-August 2015 specia *Cypripedium calceolus* nu a fost identificată în cadrul sitului.

2.3.3.2 Nevertebrate

1. *Rosalia alpina* – croitorul fagului

Pentru inventarierea speciei s-a utilizat metoda transectelor cu inspectarea arborilor evaluați ca având potențial de a adăposti indivizi de *Rosalia alpina*, respectiv arbori mari deperisanți, cioate și bușteni. Trunchiurile înalte și ramurile groase au fost inspectate cu ajutorul binoclului. De asemenea, au fost inspectate cu atenție unitățile lemnoase - stive de bușteni, expuse la soare cunoscându-se că acestea sunt preferate de *Rosalia alpina* și de alte specii xilofage. Observațiile s-au concentrat asupra prezenței adulților, a resturilor chitinoase rezultate în urmă prădării, a orificiilor de zbor realizate de *Rosalia alpina*, a căror prezență reprezintă un indiciu al existenței speciei, conform referințelor de specialitate.

Este o specie întâlnită predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrâni, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer*. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Specia se întâlnește în pădurile de fag din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și a fost identificată în trei puncte din sit, conform Anexei 18.1.

2.3.3.3. Specii de amfibieni

Din punct de vedere herpetologic, situl a fost declarat datorită a trei specii de amfibieni: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*.

1.) *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă, izvoraș cu burta galbenă

Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite

seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatică - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase.

Specia se întâlnește în bălțile temporare și permanente din ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, conform Anexei 18.2.

2.) *Triturus cristatus* – triton cu creastă

Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 – 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatele acvatică preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1 – 1.300 m.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de amfibieni de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, activități desfășurate în perioada Iunie-Augus 2015, specia nu a fost identificată în cadrul sitului.

3.) *Triturus montandoni* – triton carpatic

Specia habitează și în zona de deal dar, în general, este o specie montană. Poate fi întâlnită în plaja altitudinală 100 – 2.000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase sau mixte. Specia are o perioadă acvatică scurtă, aferentă perioadei de reproducere. În restul anului este specia este terestră. Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele în curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate. În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere. Hibernează pe uscat și rar în apă.

Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de amfibieni de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, activități desfășurate în perioada Iunie-Augus 2015, specia nu a fost identificată în cadrul sitului.

2.3.3.4. Mamifere

Situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu a fost declarat arie de importanță comunitară pentru protejarea a 2 specii de chiroptere din anexa II a Directivei 92/43/CEE : *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis myotis*.

1.) *Myotis myotis* – liliacul mare comun, liliacul mare cu bot acuzat, liliacul mare cu urechi de șoarece.

Statut de protecție: Lista Roșie IUCN: LC, Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată, Directiva 92/43/CEE, Anexele II și IV.

Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Coloniile de naștere, alcătuite uneori din câteva mii de exemplare, pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.

În zilele noastre principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerați pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor și deranjarea excesivă în adăposturile subterane.

Populația de *Myotis myotis* a fost estimată în ROSCI0033 la 30-50 exemplare, pe o suprafață de 65 ha din aria investigată -130 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 170 ha ceea ce reprezintă 50% din suprafața totală a sitului. În sit, exemplarele speciilor *Myotis myotis* au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere de conifere asociate cu chei,

valea răurilor, pășuni, peșteri și copaci răzleți. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire, fiind întâlnit altitudinal de la 671 până la 1279 m.

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 18.3.

2.) *Rhinolophus hipposideros* – liliac mic cu potcoavă.

Statut de protecție:

- Lista Roșie IUCN: LC -preocupare redusă
- Lista Roșie a Uniunii Europene: NT -aproape amenințat
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România: vulnerabil
- Directiva Habitate: Anexele II și IV.

Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6-9 °C.

În ROSCI0033 populația de *Rhinolophus hipposideros* a fost estimată la 1-5 exemplare, pe o suprafață de 27 ha din aria investigată. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 70 ha ceea ce reprezintă 21% din suprafața totală a sitului. Exemplarele speciei *Rhinolophus hipposideros* au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere asociate, chei, peșteri și tufăriș fiind identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire. Altitudinal, specia a fost întâlnită de la 850 până la 1034 m.

Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa 18.4.

3.) *Ursus arctos* – urs brun

Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.

Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența

desișurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni cum exista în vesantul vestic al culmii Munticelu. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.

Ursus arctos este specie rezidentă în sit. A fost identificat în toate lunile de studiu, au fost realizate 18 capturi video reprezentând masculi, femele cu pui. La acestea adăugăm alte semnale de viață: - sub forma de excremente: 1, - sub forma de impresiuni plantare – 6. Se estimează prezența a 8 indivizi de *Ursus arctos* în ROSCI 0033 Cheile Șugăului- Munticelu: 2 femele, 1 mascul și 5 pui, însă nu putem aprecia câți din aceștia sunt în tranzit și câți sunt rezidenți.

Distribuția speciei în cadrul ROSCI0033 este prezentată în Anexa 18.5.

2.3.3.5. Specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș a fost declarat în vederea conservării a 36 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar, conform capitolului 2.1.2. a Planului de management, și anume: *Bonasa bonasia*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Dryocopus martius*, *Picoides tridactylus*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Bubo bubo*, *Tetrao urogallus*, *Podiceps nigricollis*, *Podiceps cristatus*, *Ardea cinerea*, *Anser albifrons*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Anas acuta*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya marila*, *Bucephala clangula*, *Mergus merganser*, *Vanellus vanellus*, *Tachybaptus ruficollis*, *Larus ridibundus*, *Apus melba*.

Studiul privind efectivele populaționale ale speciilor de păsări din ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș s-a realizat numai pe porțiunea de suprapunere cu ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu.

În cursul studiului au fost identificate o parte din speciile de păsări caracteristice ROSPA, în funcție de existența habitatelor specifice și a stării de conservare a acestora. Astfel, o parte din speciile din fișa standard a sitului, pentru care a fost declarată aria ca „zonă de importanță conservativă pentru păsări nu au fost observate pe perioada studiului. Speciile de păsări de apă, cuibăritoare de exemplu *Anas platyrhynchos*, de pasaj sau ce folosesc aria ca zonă de iernare, pot

fi observate numai în afara limitelor ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, în zona Lacului Roșu, sau cel mult în zbor, tranzitând aria în migrație.

Studiul s-a realizat în perioada iunie - septembrie 2015, intervalul de timp necorespunzând în cele mai multe cazuri cu perioada optimă de realizare a evaluării populațiilor de păsări, de aceea unele specii de păsări cu habitat propice în sit nu au putut fi observate pe perioada studiului, nerăspunzând la metodologia standard aplicată de exemplu *Bubo bubo*, *Aegolius funereus*, *Ficedula parva*, *Tetrao urogallus*, sau neincluzând și perioada de pasaj - *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*.

Hărțile de distribuție ale speciilor de păsări de interes comunitar sunt prezentate în Anexa nr.19 la Planul de management.

Speciile caracteristice și identificate în cadrul suprafeței din SPA cuprinsă în prezentul Plan de management sunt următoarele:

1. *Tachybaptus ruficollis* - Corcodel mic. Corcodelul mic este oaspete de toamnă și iarnă pe lacurile din bazinul montan al Bistriței, iar ocazional poate fi observat și pe râuri. *Tachybaptus ruficollis* este cuprins în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș ca specie de pasaj și în Anexa 4B a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

2. *Pernis apivorus*– Viespar

Oaspete de vară rar, observat de câteva ori în intervalul lunilor mai-august la altitudini cuprinse între 500-1600 m, probabil specie clocitoare. Apare citat în Bazinul montan al Bistriței. Specia este cuprinsă în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație estimată la 12-20 perechi. Viesparul este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE, în Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare și în Lista Roșie a vertebratelor din România.

Viesparul este o specie de răpitoare de zi, aparținând Ordinului Accipitriformes, având o lungime a corpului situată între 52 și 59 cm, cu o anvergură a aripii de 113-115 cm. Ca formă generală a corpului, Viesparul se deosebește de restul speciilor din cadrul grupului cu care se aseamănă prin capul proporțional mai mic și coada ceva mai lungă.

În România este răspândit aproximativ pe întreaga suprafață a țării. Lipsește la altitudini mai mari de 1500 m și în unele zone din Bărăgan și Moldova, zone cu suprafețe agricole foarte mari și fără păduri sau plantații de arbori.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 2 perechi cuibăritoare și 2 – 4 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Nu au fost identificate cuiburi de viespar în perioada studiului, însă specia preferă pentru cuibărit pădurile de conifere și mixte. Specia a fost observată în 6 puncte în perioada studiului, în căutare de hrană.

3. *Aquila chrysaetos* – Acvila de munte

Specie sedentară foarte rară, prezentă numai în munții foarte înalți, 1200-1700 m. Specia este menționată în formularul standard Natura 2000 ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație rezidentă estimată la 1-2 perechi; în formularul standard Natura 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hășmaș, în formularul standard ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și în Planul de management al Rezervației Naturale Cheile Șugăului – Munticelu.

Răspândirea speciei din România nu este clarificată. Efective semnificative se găsesc în Carpații Occidentali și în sud-vestul Carpaților Meridionali, dar se cunosc perechi și din restul Carpaților respectiv din zona dealurilor de la poalele munților.

Despre situația speciei în România nu există date concrete, însă este probabil că efectivele sunt stabile, numărul acvilelor de munte este estimată la 50-100 perechi

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 pereche cuibăritoare și 1 – 2 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Nu au fost identificate cuiburi de acvilă de munte în perioada studiului, însă specia preferă pentru cuibărit pădurile masive și stâncăriile. Specia a fost observată într-un singur punct în perioada studiului, în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului, în căutare de hrană.

4. *Circaetus gallicus* - Șerpar

Citat de Munteanu ca oaspete de vară și ca specie de tranzit foarte rar în bazinul montan al Bistriței, observat în pădurile de conifere mari sau în cele de amestec de la altitudini cuprinse între 800-1600 m, specie cuprinsă în anexa A3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare și în Cartea Roșie a vertebratelor din România. Specia este cuprinsă în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș la 3-8 indivizi în pasaj. Șerparul este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE, în Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea

nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare și în Lista Roșie a vertebratelor din România.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 2 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Specia a fost observată într-un singur punct în perioada studiului, în căutare de hrană.

5. *Circus aeruginous* - Erete de stuf

Nu există nici o citare bibliografică a acestei specii în zona bazinului montan al Bistriței, dar specia este cuprinsă în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu 10 indivizi observați în pasaj. Heretele de stuf este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 3 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație.

6. *Falco peregrinus* - Șoim călător

Oaspete de vară și specie de tranzit foarte rară, probabil clocitoare prezent în bazinul montan al Bistriței. În perioada aprilie-octombrie, a fost observat de patru ori în Cheile Bicazului. Șoimul călător apare în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație rezidentă de 1-2 perechi; de asemenea apare în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și în Planul de management al acestei rezervației Cheile Șugăului – Munticelu Jud. Neamț. Șoimul călător este protejat, iar specie este cuprinsă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 2 perechi cuibăritoare și 1 – 3 indivizi ce ajung în perimetrul acestei zone în perioada de migrație

Specia a fost observată în perioada studiului, în 4 puncte, în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei, însă aceasta are o preferință pentru stâncării.

7. *Dryocopus martius* – Ciocănitoare neagră sau Negraică

Ciocănitore neagră este specie sedentară în bazinul Bistriței și în zona cercetată, puțin numeroasă, răspândită în toate pădurile mari, de preferință de conifere situate la o altitudine cuprinsă între 400-600m.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 – 3 perechi cuibăritoare. Specia a fost observată pe toată perioada studiului, în toate habitatele cu pădure de la nivelul sitului.

8. *Picoides tridactylus*– Ciocănitore de munte sau Ciocănitore cu trei degete

Ciocănitore de munte este pasăre sedentară, tipică pentru pădurile de conifere. Specia a fost semnalată în bazinul montan al Bistriței și observată în Munții Ceahlău în molidișurile compacte de la altitudinile mari; de asemenea această specie este prezentă și în pădurile de amestec până la altitudini de 700-800 m. Rămâne în zona teritoriilor de cuibărit în cursul iernii și nu coboară pe cursul văilor nici în cursul iernilor foarte dificile. În fișa standard a ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș sunt notate în această zonă 24-28 perechi de ciocănitore de munte. Specia prezintă o distribuție relativ uniformă în pădurile din sit adecvate pentru cuibărire. *Picoides tridactylus* este specie sedentară, cuibăritoare, protejată, de interes comunitar - cuprinsă în anexa A3- a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare în România, evaluată în lista IUCN 2014 cu statutul de îngrijorare minimă, Convenția Bonn, Convenția Berna și cuprinsă în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 2-4 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată pe toată perioada studiului, în habitatele cu pădure de conifere.

9. *Picus canus*– Ghionoaie sură

Pasăre sedentară, răspândită în pădurile de foioase, în pădurile de amestec sau în cele de molid până la o altitudine de 1300 m. A fost observată în multe locuri, dar și e pe valea Bicăjel, pe valea Bicazului. Este mai numeroasă decât *Picus viridis*, iar iarna coboară la altitudini mai mici și se apropie de localități Date recente din 2015 din raportul final referitor la evaluarea avifaunei din cadrul proiectului Plan de Management Integrat revizuit pe principii Natura2000 pentru Parcul Național Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSCI0027, ROSPA0018 marchează ghionoaie sură ca observată pe valea Bicazului și în zona Munticelu-Șugău, ne arată deasemenea că această specie este relativ rară și propune un efectiv al populației cuibăritoare de 3-7 perechi,

adică prezența speciei în sit este ne semnificativă, iar statutul de conservare este în categoria medie sau redusă. Explicația ar fi că ghionoaia sură preferă pădurile de foioase și mixte.

Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului. Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-3 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în 4 puncte pe perioada studiului, în habitatele cu pădure de conifere și mixtă.

10. *Caprimulgus europaeus* – Caprimulg

Caprimulgul este menționat în ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș ca oaspete de vară rar, răpândit sporadic în rariști sau pe versanșii acoperiți de tufe; preferă altitudinile mai joase și trăiește în etajul pădurilor de foioase dar urcă până la 1100 m altitudine și în pădurile de conifere.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-2 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în 2 puncte pe perioada studiului, pe valea pârâului Șugăul.

11. *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

Oaspete de vară, cuibăritor este citat din bazinul montan al Bistriței și Ceahlău. Muscarul gulerat este o pasăre tipică a pădurilor montane de foioase cuprinse între 300 m și 1300 m altitudine. În gorunete este specia dominantă unde atinge o densitate de peste 125 perechi /km². Nu sunt alte studii pe această specie și nu sunt alte citări din zona ariei speciale ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu. *Ficedula albicollis* este o specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Apare în fișa standard Natura 2000 a rezervației ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hășmaș și ROSPA 0018 Cheile Bicazului – Hășmaș cu o populație estimată la 1500-2000 perechi cuibăritoare. Specia este consemnată în lista din formularul standard Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 0-2 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată într-un singur punct pe perioada studiului.

12. *Ficedula parva* - Muscar mic

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 0-2 perechi cuibăritoare

13. *Lanius collurio* - Sfâncioc roșiatic

Specie migratoare, oaspete de vară, cuibăritoare este citată în bazinul montan al Bistriței de; considerat numeros în livezi, tăieturi de păduri, crânguri, pâlcuri de copaci, tufișuri și măracinișuri în întregul bazin al Bistriței urcă până la 1100-1200 m altitudine; sosește din migrație în aprilie și pleacă în septembrie, fiind pasăre insectivoră prin excelență. *Lanius collurio* este specie protejată cuprinsă în Anexa I a Directivei 2009/147/CE și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare. În fisa standard Natura 2000 a rezervației ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș, sfânciocul roșiatic este citat cu o populație estimată la 80-120 perechi. Specia este cuprinsă în fișa standard a rezervației ROSCI0027 și în Planul de management al al Rezervatiei Naturala Cheile Șugăului – Munticelu, Jud. Neamț.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 5-6 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în sit pe toată perioada studiului, în habitate deschise, de pajiști cu tufărișuri și tufărișuri de lizieră.

14. *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure

Specie migratoare, oaspete de vară, cuibăritoare, este răspândită în zonă forestieră până aproape de limita superioară la 1400-1500 m, citată pe Valea Bistriței; preferă lizierele și tăieturile din păduile de foioase. Specia este protejată și menționată în Anexa I a Directivei 2009/147/CE și Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.. Ciocârlie de pădure este cuprinsă în fisa standard Natura 2000 a rezervației ROSCI0027- Cheile Bicazului – Hășmaș și ROSPA0018 - Cheile Bicazului – Hășmaș cu un efectiv estimat de 90-110 p cuibăritoare. Nu este menționată în lista rezervației ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și nici în Planul de management al acestei rezervații.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 6-7 perechi cuibăritoare

Specia a fost observată în sit pe toată perioada studiului, în habitate deschise, de pajiști cu tufărișuri și tufărișuri de lizieră.

15. *Bonasa bonasia* – Ierunca sau Găinușa de alun

Specie sedentară cuibăritoare care preferă pădurile de amestec, pădurile de fag și sau cele de conifere cu subarboret bogat; identificată în numeroase puncte din bazinul montan al Bistriței.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 2-3 perechi cuibăritoare. Ierunca a fost observată într-un singur punct în sit, la limita superioară a pădurii de conifere cu pășunile alpine.

16. *Tetrao urogallus*– Coccoșul de munte

Specie sedentară, cuibăritoare, răspândită în bazinul montan al Bistriței în pădurile de conifere din etajul molidișului.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-3 indivizi.

Coccoșul de munte nu a fost observat în sit. Este o specie care preferă molidișuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată.

17. *Strix uralensis*– Huhurezul mare

Huhurezul mare este specie sedentară, care preferă pădurile mari de conifere și mai rar pe cele de foioase. În perioada cuibăritului a fost identificat în bazinul montan al Bistriței. În lunile de iarnă părăsesc pădurile și coboară pe văi unde pot fi observate mai ușor de aceea sunt vulnerabile și pot fi împușcate cu ușurință.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-2 perechi.

Huhurezul mare a fost observat în urma monitorizării în mai multe puncte în sit, pe valea pârâului Șugăul și în interiorul pădurii de conifere.

18. *Aegolius funereus* – Minuniță

Specie sedentară rară, prezentă în tot lungul Carpaților românești și aproape sigur cuibăritoare în bazinul montan al Bistriței.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-2 perechi.

Minunița nu a fost observată în perioada monitorizării în sit. Este o specie care preferă păduri mari și dese de molid, probabil și păduri de amestec.

19. *Glaucidium passerinum* – Ciuvică

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1-3 perechi

Ciuvica a fost observată o singură dată în cursul monitorizării, fiind localizată în apropiere de pâraul Șugăul, în habitat forestier. Ciuvica preferă pădurile de molid, uneori și de amestec.

20. *Bubo bubo* - Buha mare

Specie sedentară, cuibăritoare considerată rară și răspândită între 500-1600 m altitudine în bazinul montan al Bistriței, observată în mai multe puncte între 1967-1968 între care și Lacul Roșu. Specia este prezentă în fișa standard NATURA 2000 din ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hășmaș, iar în ROSPA 0018 Cheile Bicazului – Hășmaș sunt estimate 9-12 perechi de buhă mare de asemenea este cuprinsă și în fișa standard a rezervației ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ca specie protejată la bivel european fără alte amănunte.

Evaluările efectuate în iunie - septembrie 2015 au condus la estimarea unei populații, la nivelul zonei de suprapunere a sitului ROSCI0033 cu ROSPA0018, de 1 pereche. Buha nu a fost observată pe parcursul monitorizării. Este o specie ce ar putea cuibări în zonele cu stâncării mai abrupte.

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

2.3.4.1. Specii de plante

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	2134
2	Denumirea științifică	<i>Astragalus pseudopurpureus</i>
3	Denumirea populară	Cocoș bicăjean
4	Observații	Distribuția speciei este prezentată în Anexa 17.3

2.3.4.2. Specii de herpetofaună

Alte specii de amfibieni și reptile relevante pentru aria naturală protejată, ce au fost identificate în urma observațiilor noastre, sunt: *Salamandra salamandra*, *Bufo bufo*, *Rana temopraria*, *Anguis fragilis*, *Lacerta agilis*, *Zootoca vivipara*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Natrix natrix*, *Vipera berus*.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 10593 N2000: 2351
2.	Denumirea științifică	<i>Salamandra salamandra</i>
3.	Denumirea populară	Salamandra

Nr	Informație/Atribut	Observație
4.	Observații	Specia a fost observată în apropierea habitatului cu travertin- Anexa 18.17.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	EUNIS: 10579 N2000: 2361
2	Denumirea științifică	<i>Bufo bufo</i>
3	Denumirea populară	Broasca râioasă brună
4	Observații	Au fost observate ponte ale acestei specii, într-o baltă dintr-o zonă umedă din apropierea pârâului Șugău- Anexa 18.6

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 787 N2000: 1213
2.	Denumirea științifică	<i>Rana temporaria</i>
3.	Denumirea populară	Broasca roșie de munte
4.	Observații	Specia a fost observată în apropierea cursului pârâului Șugău - Anexa 18.7

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 10605 N2000: 2432
2.	Denumirea științifică	<i>Anguis fragilis</i>
3.	Denumirea populară	Năpârca, șarpele de sticlă
4.	Observații	Specia a fost observată pe valea pârâului Șugău. Un exemplar a fost găsit mort pe drumul forestier. Un exemplar a fost observat în zonă cu grohotiș din apropierea cabanei - Anexa 18.8

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 713

Nr	Informație/Atribut	Observație
		N2000: 1261
2.	Denumirea științifică	<i>Lacerta agilis</i>
3.	Denumirea populară	Șopârla de câmp
4.	Observații	Specia a fost observată în zonă cu fânețe și în zonă umedă de pe pantele cu expoziție vestică ale văii pârâului Șugău- Anexa 18.9

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 10668 N2000: 2424
2.	Denumirea științifică	<i>Lacerta vivipara –Zootoca vivipara</i>
3.	Denumirea populară	Șopârla de munte
4.	Observații	Specia a fost observată într-o zonă umedă din apropierea pârâului Șugău - Anexa 18.10

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 766 N2000: 1256
2.	Denumirea științifică	<i>Podarcis muralis</i>
3.	Denumirea populară	Șopârla de ziduri
4.	Observații	Specia a fost observată în zone cu stâncării și grohotișuri - Anexa 18.11.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 663 N2000: 1283
2.	Denumirea științifică	<i>Coronella austriaca</i>
3.	Denumirea populară	Șarpele de alun
4.	Observații	Specia a fost observată într-o zonă umedă de pe pantele cu expoziție vestică ale văii pârâului Șugău - Anexa 18.12.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 10677 N2000: 2469
2.	Denumirea științifică	<i>Natrix natrix</i>
3.	Denumirea populară	Șarpele de casă
4.	Observații	Specia a fost observată într-o zonă de pădure, în zonă cu stâncărie și în apropierea pârâului Șugău - Anexa 18.13.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	EUNIS: 10697 N2000: 2473
2.	Denumirea științifică	<i>Vipera berus</i>
3.	Denumirea populară	Vipera comună
4.	Observații	Specia a fost observată într-o zonă cu fânețe de pe pantele cu expoziție vestică ale văii pârâului Șugău- Anexa 18.14.

2.3.4.3. Specii de mamifere

Nr	Informație/Atribut	Observație
5.	Codul speciei	1308
6.	Denumirea științifică	<i>Barbastella barbastellus</i>
7.	Denumirea populară	Liliacul cârn
8.	Observații	Liliacul cârn nu a mai fost semnalat în zonă, cea mai apropiată zonă în care a fost semnalat fiind Pârâul Toșorog, la aproximativ 20-30 km distanta. Populația de <i>Barbastella barbastellus</i> a fost estimată în zona investigată la 5-10 exemplare, pe o suprafață de 60 ha din aria investigată-130 ha - Anexa 18.15. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 155 ha, respectiv 46% din suprafața totală a sitului, cu o populație de 15-20 exemplare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
----	--------------------	------------

1	Codul speciei	1307
2	Denumirea științifică	<i>Myotis blythii</i>
3	Denumirea populară	Liliacul mic comun
4	Observații	Liliacul mic comun a fost semnalat în situl Cheile Bicazului și la P. Munticelu. Populația de <i>Myotis blythii</i> a fost estimată în zona investigată la 50 exemplare, pe o suprafață de 50 ha din aria investigată -130 ha - Anexa 18.16. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 130 ha, reprezintă 38% din suprafața totală a sitului, cu o populație de 50 exemplare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1355
2	Denumirea științifică	<i>Lutra lutra</i>
3	Denumirea populară	Vidra
4	Observații	Vidra este o prezență rară în sit, condiționată de cursul apei și hrană; aflată în pasaj, utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Pe suprafața ariei rezervate estimăm cel mult 2 exemplare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1361
2	Denumirea științifică	<i>Lynx lynx</i>
3	Denumirea populară	Râsul
4	Observații	În cadrul ROSCI0033 populația estimată la 2 indivizi este aflată în pasaj și utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Denumirea științifică	<i>Martes martes</i>
2.	Denumirea populară	Jderul

Nr	Informație/Atribut	Observație
3.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu: densitatea relativă - 4 ind./1000 ha, iar teritoriul individual este de 100 ha pentru ambele sexe.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Denumirea științifică	<i>Capreolus capreolus</i>
2.	Denumirea populară	Căprioara
3.	Observații	Densitatea relativă este de 5-8 indivizi/1000 ha, iar teritoriul individual este adesea mai mare de 100 ha. Pe suprafața SCI-ului se estimează minim 8 indivizi.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Denumirea științifică	<i>Felis silvestris</i>
2.	Denumirea populară	Pisica salbatică
3.	Observații	Densitatea relativă, în habitatele favorabile, este de 1-2 indivizi/km ² , iar teritoriul individual este de aproximativ 200 ha. Apreciem că pe suprafața SCI-ului se află în tranzit cel mult 2 indivizi ai acestei specii.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Denumirea științifică	<i>Rupicapra rupicapra</i>
2.	Denumirea populară	Capra-neagră
3.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu: aproximativ 10 indivizi, populație periclitată, distribuită în sectorul estic al sitului, în zona de stâncărie, respectiv în cadrul Rezervației naturale Cheile Șugăului.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Denumirea științifică	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus 1758
2.	Denumirea populară	Mistreț

Nr	Informație/Atribut	Observație
3.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu: în cadrul fondului forestier și ocazional în zonele ocupate pășuni. Densitate 10-12 indivizi/1000 ha, iar teritoriul individual este de aprox. 100 ha. Estimăm pe suprafața ariei protejate minim 25 exemplare.

2.3.4.4. Specii de nevertebrate

Datele de teren au fost colectate în trei vizite de monitorizare, în perioada iunie-august 2015.

A fost identificată specia *Rosalia alpina*, pentru care s-a declarat aria protejată. Pe lângă aceasta au mai fost găsite alte 7 specii de nevertebrate de interes comunitar: *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Isophya stysi*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Parnassius mnemosyne*, *Callimorpha quadripunctaria* și *Lycaena dispar*.

Nr	Informație/Atribut	Observație
9.	Codul speciei	EUNIS: 4050 N2000: 4050
10.	Denumirea științifică	<i>Isophya stysi</i> Cejchan, 1957
11.	Denumirea populară	Cosașul lui Stys
12.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct -46,82605 °N; 25,85228 °E. Populația este nativă, rezidentă, cu prezență marginală. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil.
Nr	Informație/Atribut	Observație
13.	Codul speciei	EUNIS: 4054 N2000: 4054
14.	Denumirea științifică	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
15.	Denumirea populară	Cosaș transilvan
16.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată în două puncte:

Nr	Informație/Atribut	Observație
		1 - 46,846168 °N; 25,841720 °E; 2 - 46,850447 °N; 25,839895 °E Populația este nativă, rezidentă, cu prezență marginală. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este inadecvat - nefavorabil.

Nr	Informație/Atribut	Observație
17.	Codul speciei	EUNIS: 1060 N2000: 1060
18.	Denumirea științifică	<i>Lycaena dispar</i>
19.	Denumirea populară	Fluturile de foc al măcrișului
20.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct: 1 - 46,84494 °N; 25,8303 °E; Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil.

Nr	Informație/Atribut	Observație
21.	Codul speciei	EUNIS: 1078 N2000: 1078
22.	Denumirea științifică	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
23.	Denumirea populară	Molia urs dungată
24.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată în două puncte: 1 - 46,84494 °N; 25,8303 °E; 2 – 46,827°N; 25,842242°E Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este

Nr	Informație/Atribut	Observație
		favorabil.

Nr	Informație/Atribut	Observație
25.	Codul speciei	EUNIS: 1056 N2000: 1056
26.	Denumirea științifică	<i>Parnassius mnemosyne</i>
27.	Denumirea populară	Fluturele Apollo negru
28.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct: 1 - 46,82661 °N; 25,84998 °E; Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil.

Nr	Informație/Atribut	Observație
29.	Codul speciei	EUNIS: 4014 N2000: 4014
30.	Denumirea științifică	<i>Carabus variolosus</i> , Fabricius 1787
31.	Denumirea populară	Carabul de pârâu
32.	Observații	Răspândirea în ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct: 1 - 46,84493 °N; 25,8301 °E; Populația este nativă, rezidentă, cu prezență izolată. Abundența speciei este rară, iar statutul de conservare pentru populație și pentru habitat este favorabil.

Nr	Informație/Atribut	Observație
33.	Codul speciei	EUNIS: 1083

Nr	Informație/Atribut	Observație
		N2000: 1083
34.	Denumirea științifică	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758
35.	Denumirea populară	Rădașcă
36.	Observații	Raspandire în SCI ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu. Specia a fost identificată într-un singur punct: 1 - 46,84493 °N; 25,8301 °E; Individul identificat este o prezență accidentală. Se presupune ca a fost surprins în pasaj spre o pădure de foioase.

2.3.4. Alte specii de păsări relevante pentru aria naturală protejată

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	A087
2.	Denumirea științifică	<i>Buteo buteo</i>
3.	Denumirea populară	șorecar comun
4.	Observații	Specia a fost observată frecvent în sit. Populație estimată la 4-6 perechi clocitoare.

Nr	Informație/Atribut	Observație
5.	Codul speciei	A350
6.	Denumirea științifică	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758
7.	Denumirea populară	Corb
8.	Observații	Specia a fost observată frecvent în sit. Populație estimată la 5-8 perechi clocitoare.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

2.4.1.1. Comunități locale

Lista unităților administrativ-teritoriale

Tabel nr. 15

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Neamț	Bicazul Ardelean	0,54	18,05
Neamț	Bicaz Chei	2,87	81,95

Harta unităților administrativ teritoriale este prezentată în Anexa nr.20.

2.4.1.1.1. Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Comunele Bicaz-Chei și Bicazul-Ardelean sunt situate, una după alta, pe drumul național 12 C, unul dintre drumurile ce leagă Transilvania de Moldova. Reședința județului Neamț, Piatra-Neamț se află la 44 respectiv 40 km distanță de cele două comune.

Comuna Bicaz-Chei este compusă din satele Bicaz-Chei, Ivăneș, Gherman și Birnadu. Comuna Bicazu-Ardelean este compusă din satele Bicazu-Ardelean, Telec și Ticoș.

Având în vedere faptul că aria naturală a sitului este în afara vetrelor tradiționale ale celor două comune, pe teritoriul propriu zis al rezervației nu se află populație cu caracter permanent. Drept urmare în continuare sunt prezentate doar datele referitoare la populația permanentă a celor două comune.

Conform datelor oficiale publicate de Institutul Național de Statistică, avem următoarea situație:

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

Tabel nr.16

Nr	Judet	Localitate	An de analizat 2015	
			Număr total	Prezență estimată în sit
1	Neamț	Bicaz-Chei	4644	15
2	Neamț	Bicazu-Ardelean	3943	0

Doar în partea de sud-vest a sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu, pe malul pâraului Șugău, și aparținând administrativ de UAT Bicaz Chei, se

înregistrează locuințe și implicit populație permanentă. Însă impactul acestei populații asupra sitului este minim.

Populația activă și populația ocupată

Tabel nr. 17

Localitatea /UAT	Populatie activă		Populatie inactivă	Total
	Populatie ocupată	Șomeri		
Bicaz Chei	1750	225	2669	4644
Bicazu Ardelean	2284	49	1610	3943

Lipsa locurilor de muncă este o realitate veche care a determinat transformări profunde ale structurii populației. De asemenea este evidentă lipsa posibilității de diversificare a activităților economice. În cele două localități predomină exploatarea și prelucrarea mai degrabă primară a lemnului, creșterea animalelor și agricultura de subzistență. Există doar un singur mare angajator, în industria materialelor de construcții. Turismul nu este încă dezvoltat la potențialul, și acesta limitat, pe care zona l-ar permite. Localitățile limitrofe sau apropiate, în special Bicaz și Piatra-Neamț nu sunt nici ele prea atractive pentru forța de muncă disponibilă în zonă.

Toți acești factori au determinat migrația unei mari părți din populația celor două UAT-uri, în special din rândul populației active. Așadar majoritatea componentilor celor mai tinere și active categorii sociale sunt plecați la muncă în statele Uniunii Europene. Nu există statistici la nivel de UAT referitor la volumul acestei categorii. În tabelul de mai sus se evidențiază o mare discrepanță între numărul total al populației și populația activă ocupată.

2.4.1.2. Factori interesați

Analiza factorilor interesați identificați în procesul de realizare a Planului de management

Tabel nr.18

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol/interes	Importanță
Autorități de mediu, de reglementare și control activități			
1	Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor de mediu la nivel național, responsabil pentru sistemul de arii protejate, responsabil pentru fondul forestier național.	Ridicată
2	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației publice	Executiv	Ridicată
3	Ministerul Economiei	Executiv	Ridicată
4	Administrația Bazinală Siret	Administrativ - Administrarea apelor aflate în proprietatea statului, respectiv a albiilor minore, a digurilor și a zonelor de protecție ale cursurilor de apă și ale lacurilor	Ridicată
5	Ministerul Agriculturii	Executiv	Ridicată
6	Agencia pentru Protecția Mediului Neamț	local executiv - Implementarea politicilor de mediu la nivel local	Ridicată
7	Agencia Națională pentru Protecția Mediului București	național executiv - Implementarea politicilor de mediu la nivel național	Ridicată
8	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Neamț	local executiv - Controlul aplicării legislației de mediu la nivel local	Ridicată
10	Direcția Agricolă Județeană Neamț	local executiv	Ridicată

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol/interes	Importanță
11	CNADR Servicii Comunicare și Relații Internaționale	administrativ	Medie
12	Ministerul Transporturilor	Executiv	Medie
13	Autoritatea Națională pentru Turism	Executiv	Medie
14	Ministerul Culturii	Executiv	Redusă
15	Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Cultural Neamț	regional executiv	Redusă
16	Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Neamț	local executiv	Medie
17	Inspectoratul de Regim Silvic și Vânătoare Neamț	local executiv	Medie
18	Inspectoratul de Jandarmi Județean Neamț	local executiv	Medie
19	Serviciul Public Salvamont Neamț	local executiv	Medie
20	Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură Neamț	Local executiv. Acordarea și controlul plăților pe suprafață	Ridicată
Autorități ale administrației publice locale			
21	Consiliul Județean Neamț	Planificare teritorială și strategică, administrarea drumurilor județene	Medie
22	Instituția Prefectului Județului Neamț	Este reprezentantul Guvernului pe plan local și asigură realizarea intereselor naționale, aplicarea și respectarea Constituției, a legilor, a hotărârilor și ordonanțelor Guvernului, a celorlalte acte normative, precum și a ordinii publice.	Redusă

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol/interes	Importanță
23	Primăria Comunei Bicazu Ardelean	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică	Ridicată
24	Primăria Comunei Bicaz-Chei	Proprietar de teren, rol în planificare teritorială și strategică	Ridicată
Comunități și grupuri de interese locale și regionale			
30	Grupul de Acțiune Locală Ceahlău	Implementarea strategiei și a planului de dezvoltare locală	Ridicată
31	Populația locală din AP și din imediata vecinătate	Proprietari de terenuri, gestionari și/sau utilizatori de resurse natural	Ridicată
32	Reprezentanți mass media	Informare și conștientizare publică	Medie
33	Biserici, grupuri religioase	Conștientizare publică	Medie
Administrare infrastructură			
34	S.C. Hidroelectrică S.A. – Sucursala Hidrocentrale Bistrița	Administrator	Medie
36	Direcția Regională de Drumuri și Poduri Piatra Neamț	Administratorul infrastructurii rutiere	Ridicată
37	CFR S.A.	Administratorul infrastructurii feroviare	Medie
38	Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport al Energiei Electrice	Întreținere și dezvoltare infrastructură electrică	Medie
39	Transgaz S.A. -Socientatea Națională de Transport Gaze Naturale Transgaz	Transport și întreținere rețea de gaze naturale	Medie
40	Capacități turistice	Administratori	Ridicată

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol/interes	Importanță
	Carpatcement SA	Economic	
Administratori fond forestier			
41	Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Neamț	Administrativ	Ridicată
43	Ocolul Silvic Bicăz	Administrativ	Ridicată
Gestionari fonduri de vânătoare și pescuit			
52	A.J.V.P.S. Neamț	Gestionarea fondurilor de vânătoare și managementul faunei de interes cinegetic	Ridicată
Educație			
56	Unitățile de învățământ din zona sitului	Educație	Medie
Organizații neguvernamentale			
58	Clubul Montan Român	Societatea civilă, custode	Ridicată
59	Asociația de protecție a liliecilor	Societatea civilă	Medie
60	Alpin Club Bacău	Societate civilă, alpinism	Medie
61	Clubul Explorer Bacău	Societate civilă, alpinism, speologie	Medie
62	Asociația Club Sportiv Montan Himalaya Suceava	Societate civilă, alpinism, turism ecologic	Medie
63	Asociația Salvamont Lacu Roșu-Gheorgheni	Gestionarea accidentelor montane	Medie
64	Clubul Ecoturistic Gheorghe Iacomi P. Neamț	Societate civilă, turism ecologic	Medie
65	Alpin Club Repede Iași	Societate civilă, alpinism	Medie

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol/interes	Importanță
66	Asociația Polița cu Crini Piatra Neamț	Societate civilă, ecoturism	Medie
67	Societatea Ornitologică Română	Societatea civilă	Medie
68	Asociația Grupul Milvus	Societatea civilă	Medie
69	WWF România	Societatea civilă	Medie
70	SKV	Societatea civilă	Medie
Universități și alte centre de cercetare			
71	Universități -Iași	educatie/ cercetare	Ridicată
72	Institutul de Cercetare si Amenajari Silvice Brașov	Cercetare, proiectare	Ridicată
73	Institutul de Cercetare si Amenajari Silvice Bistrița	Cercetare, proiectare	Ridicată
74	Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Pajiști Brașov	Cercetare	Ridicată
75	Centrul de Cercetari Biologice Stejarul Piatra Neamt,	Cercetare	Ridicată
76	Muzeul de Stiinte Naturale Piatra Neamt	Cercetare	Ridicată
Finanțatori			
77	CE	Sprijinire activități directe și indirecte de conservare	Ridicată
78	EEA Grants	Sprijinire activități directe și indirecte de conservare	Ridicată
79	MMP	Sprijinire activități directe și indirecte de conservare	Ridicată
80	Norway grants	Sprijinire activități directe și indirecte de conservare	Ridicată

Nr. Crt	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în AP	Rol/interes	Importanță
81	Fundația pentru Parteneriat	Sprijinire activități directe și indirecte de conservare	Ridicăta
82	Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale	Sprijinire activități indirecte de conservare	Ridicăta
Grupuri religioase			
83	Protopopiatul Român-Ortodox	proprietari	medie
84	Consistoriul Superior al Bisericii Evanghelice C.A. din România	proprietari	medie

2.4.2. Utilizarea terenului

Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa 21

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariilor naturale protejate ce fac obiectul Planului de management

Tabel nr.19

Nr.	Clasă CLC	Descriere	Suprafață totală ocupată - ha	Ponderea din suprafața sitului - %
1	112	Spatiu rural construit	3,1	0.91
2	122	Drumuri	2,1	0.62
3	313	Paduri	253,1	74.33
4	321	Pajisti	47,1	13.83
5	332	Stâncării	33,91	9.96
6	511	Ape dulci curgătoare din regiunea de munte	1,18	0.35

2.4.2.1. Caracterizarea utilizării terenurilor

Nu sunt diferențe între modul în care sunt utilizate terenurile în cele două UAT-uri.

În Bicaz Chei toate terenurile forestiere proprietate privată se exploatează doar în regim silvic și pe bază de amenajamente silvice, indiferent de forma de proprietate a acestora. Nu sunt în cadrul UAT Bicaz Chei ocoale silvice private, astfel că Ocolul Silvic Bicaz, aparținând statului, este cel ce supraveghează modul de gestionare a fondului forestier. Exploatarea propriu-zisă a lemnului se face de către firme private autorizate în domeniu.

UAT Bicaz Chei deține în proprietate 2000 ha de pădure care sunt date în administrarea Ocolul Silvic Bicaz.

Celelalte suprafețe de pădure sunt proprietate a Statului Român administrate de Direcția Silvică Neamț, iar aproximativ 80% din aceste suprafețe sunt în parcul Cheile Bicazului-Hășmaș.

Pășunile sunt de 2 tipuri:

a) comunale, aflate în proprietatea privată a UAT Bicaz Chei. Pășunile cu consistența mai mică de 0,4 -gradul de împădurire a pășunii sunt date în concesiune unei asociații de profil, Asociația crescătorilor de animale Cheile Bicazului. UAT Bicaz Chei mai deține și pășuni cu consistența mai mare de 0,4, în suprafață de 437, 2 ha, care nu sunt folosite la pășunat.

b) pășuni proprietate privată folosit de persoane fizice crescători de animale individuali.

Toate suprafețele de fânețe sunt în proprietate privată și se exploatează pentru producerea de furaje necesare creșterii animalelor.

Datorită specificului zonei de munte, terenurile arabile nu sunt prezente în suprafețe mari, sunt aflate în proprietate privată, fiind folosite pentru mici exploatații agricole familiale, de subzistență. Culturile cele mai frecvente sunt cartoful, alte leguminoase, și în proporție mai mică porumbul.

În Bicazu Ardelean toate terenurile forestiere proprietate privată se exploatează doar în regim silvic și pe bază de amenajamente silvice, indiferent de forma de proprietate a acestora. Nu sunt în cadrul UAT Bicazu Ardelean ocoale silvice private, astfel că Ocolul Silvic Bicaz, aparținând statului, este cel ce supraveghează modul de gestionare a fondului forestier. Exploatarea propriu-zisă a lemnului se face de către firme private autorizate în domeniu.

Comuna Bicazu Ardelean mai are în proprietate 1439 ha de pădure date în administrarea Ocolul Silvic Bicaz. Restul suprafețelor de pădure aflate pe teritoriul UAT Bicazu Ardelean sunt proprietate de stat în suprafață de 2358 Ha administrate de Ocolul Silvic Bicaz. O parte din aceste suprafețe fiind cuprinse în parcul Național Ceahlău.

Pășunile sunt de 2 tipuri:

a) comunale, aflate în proprietate privată a UAT – acestea sunt date concesionate unor asociații de profil. În Bicazu Ardelean sunt 3 astfel de asociații: Munticelu Țepeșeni -pășnea concesionată de această asociația se întinde și în sit, Asociația Palei și Asociația Crescătorilor de Taurine Poiana Mărului. În prezent primăria Bicazu Ardelean derulează un proiect de amenajament silvo-pastoral pe toată suprafața de pășuni a comunei. Este de remarcat că o parte din situl natural Cheile Șugăului-Munticelu aparține din punct de vedere administrativ de UAT Bicaz Chei, dar pășunea aparține UAT Bicazu Ardelean. În această situație se află o suprafață de 44 ha pășune.

b) pășuni proprietate privată folosite de persoane fizice crescători de animale individuali

Toate suprafețele de fânețe sunt în proprietate privată și se exploatează pentru producerea de furaje necesare creșterii animalelor.

Datorită specificului zonei de munte, terenurile arabile nu sunt prezente în suprafețe mari, sunt aflate în proprietate privată, fiind folosite pentru mici exploatații agricole familiale, de subzistență. Culturile cele mai frecvente sunt cartoful, alte leguminoase, și în proporție mai mică porumbul.

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

Harta juridică a terenurilor este prezentată în Anexa nr.22.

2.4.3.1 Centralizarea situației juridice a terenurilor

Se va prezenta situația juridică actuală pentru terenurile aflate în interiorul ariei naturale protejate prin centralizarea datelor referitoare la tipul de proprietate, apreciind procentul din suprafața ariei naturale protejate, după cum urmează:

Situația juridică a terenurilor din UAT Bicz Chei

Tabelul nr.20

Domeniu		Procent din suprafața ANP
Domeniul Public	domeniul public al statului -DS	51,52%
	domeniul privat al statului -DPS	-
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale -DAT	9,82%
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale -DPT	11,17%
	Total domeniul public -DP	72,51%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice -PF	27,28%
	proprietatea privată a persoanelor juridice -PJ	0,17%
	Total proprietate privată -PP	27,45%
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat -XX	0,02%

Situația juridică a terenurilor din UAT Bicazu Ardelean

Tabelul nr.21

Domeniu		Procent din suprafața ANP
Domeniul Public	domeniul public al statului -DS	21,99%
	domeniul privat al statului -DPS	-
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale -DAT	13,92%
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale -DPT	4,52%
	Total domeniul public -DP	40,41%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice -PF	55,62%
	proprietatea privată a persoanelor juridice -PJ	0,28%
	Total proprietate privată -PP	55,9%
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat -XX	3,69% -obștească și cooperatistă

Situația juridică a terenurilor din aria Planului de management

Tabelul nr.22

Domeniu		Procent din suprafața ANP
Domeniul Public	domeniul public al statului -DS	1%
	domeniul privat al statului -DPS	-
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale -DAT	74,5%
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale -DPT	-
	Total domeniul public -DP	75,5%
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice -PF	6,7%
	proprietatea privată a persoanelor juridice -PJ	17,1%
	Total proprietate privată -PP	23,8%
Proprietate Mixtă	proprietate mixtă persoane fizice și domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	0,7
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat -XX	0

2.4.3.2. Caracterizarea situației juridice a terenurilor

Se poate constata că predomină în cele două UAT-uri proprietatea privată, a persoanelor fizice. Categoriile de teren incluse aici sunt practic toate terenurile arabile, și o mare parte din pășuni și fânețe.

În ceea ce privește Statul Român, cea mai mare parte e terenurilor pe care le deține în cele două comune este reprezentat de păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră. Proprietatea UAT-urilor asupra terenurilor este reprezentată în cea mai mare parte de păduri, pășuni și căi de comunicații.

2.4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Unitățile administrativ teritoriale Bicaz Chei și Bicașu Ardelean administrează domeniul public și privat propriu. Astfel pășunile și fânețele din domeniul public al celor două comune sunt concesionate de diverse asociații de crescători de animale. Pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră care se află în proprietatea publică a celor două comune sunt administrate de către ocoalele silvice, cu competențe teritoriale pe cele două UAT-uri, aparținând de Regia Națională Romsilva. Căile de comunicație deținute de cele două UAT-uri sunt administrate și gestionate de cele două primării.

Statul Român administrează prin intermediul Ministerului Finanțelor Publice domeniul forestier aflat în patrimoniul său. De gestionarea acestui fond forestier se ocupă în mod nemijlocit Direcția Silvică a județului Neamț prin Ocoalele Silvice teritoriale, în caz concret, Ocolul Silvic Bicaz. Situația este aceeași în ambele comune.

Având în vedere și aceste aspect, ale tipurilor de proprietate asupra diverselor categorii de terenuri, precum și a modului de administrare a acestora, putem concluziona, din perspectiva elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu, că impactul populației localnice și al activităților specifice acestora pe respectivele categorii de teren, este nesemnificativ raportat la obiectivele necesare a fi propuse și îndeplinite în elaborarea și implementarea Planului de management.

2.4.5. Activități economice din aria naturală protejată și din localitățile aflate în imediata apropiere

Activitățile economice predominante în cele două comune sunt strâns legate de factorii de mediu, de resursele naturale disponibile. Avem așadar o preponderență a ocupării populației în domeniul exploatarei forestiere, și agriculturii, în special în sectorul creșterii animalelor. În Bicaz Chei 51% iar în Bicazu Ardelean 65% din populație desfășoară activități economice în sectoarele menționate. Astfel din cele peste 210 de societăți comerciale înregistrate la nivelul celor două comune, aproximativ 45% au obiectul de activitate legat de exploatarea masei lemnoase din zonă, în special în ceea ce privește operațiuni primare pe acest lanț economic: exploatarea forestieră, tăierea și rinduirea lemnului și comerțul cu ridicata al materialului lemnos. Doar 3% din agenții economici din cele două comune valorifică în mod superior resursa de lemn în mici fabrici de lemn, fabrici de ambalaje din lemn sau ateliere de tâmplărie/dulgherie.

O altă resursă naturală importantă, apa, este captată și îmbuteliată de 3 societăți comerciale înființate pe raza celor două UAT-uri.

Turismul este încă slab dezvoltat față de potențialul zonei, existând puține societăți comerciale înregistrate au acest domeniu de activitate capacitățile de cazare în cele două comune fiind de 27 de cabane turistice/pensiuni.

Dintre meseriile tradiționale, mai amintim fabricarea de var și ipsos, activitate derulată de persoane fizice autorizate, în număr nesemnificativ -5 pfa uri, în ambele comune.

În domeniul agriculturii sunt organizate ca entități comerciale srl sau pfa sau întreprinderi individuale 5 întreprinderi cu obiectul de activitate creșterea bovinelor sau fermă de animale. Probabil proprietarii acestora nu sunt membri în celealte forme de asocieri destinate creșterii animalelor existente în cele două comune.

Sectorul serviciilor este reprezentat în cea mai mare parte, aproximativ 20% din totalul firmelor din cele două comune, de sectorul alimentației publice, magazine, baruri sau chioșcuri. Alte servicii mai importante ca pondere mai sunt cele de transport rutier probabil conectate la clienți locali din domeniul exploatării lemnului. Mai există exploatări de minerale, calcar și marnă. Probabil cel mai mare agent economic din cele două comune este filiala societății Heidelberg Carpatcement, care exploatează calcar din zonă.

Analizând informațiile de mai sus se desprind următoarele concluzii:

- 1) activitatea economică din cele două UAT-uri este bazată pe exploatarea primară, deci cu valoare adăugată mică, a resurselor naturale existente. Riscul generat de această activitate este acela al exploatării haotice și excesive a masei lemnoase. Dar din declarațiile autorităților rezultă că nu se fac tăieri ilegale, toată activitatea masei lemnoase fiind aprobată și monitorizată de autorități.
- 2) nu sunt companii mari angajatori care să ofere o perspectivă pentru viitorul celor mai mulți locuitori.
- 3) potențialul turistic al zonei poate constitui, prin organizare eficientă, exploatare extensivă nu intensivă și promovare inteligentă, un motor de creștere economică a zonei. Acesta poate fi un argument interesant de introdus în Planul de management al sitului.
- 4) agricultura practică în cele două UAT-uri urmează în general același tipar prezent la nivelul întregii țări, și anume al practicării agriculturii de subzistență. Și aici poate fi un potențial de creștere dacă s-ar accesa programe de finanțare a unor activități produse și servicii tradiționale: definirea acestora, documentarea și înregistrarea, promovarea.
- 5) Activitatea economică cu cel mai mare impact asupra zonei, este aceea a carierei de calcar. Organizarea exploatării -amplasarea acesteia, realizarea efectivă a exploatării -explozii, excavații, încărcarea și transportul calcarului, constituie factori de risc pentru întreaga zonă. Și aceasta din perspectiva conservării mediului, cât și datorită aspectului carierei, zgomotelor produse, prafului ridicat și circulației utilajelor de mare tonaj.

2.4.6. Infrastructură și construcții

Harta privind perimetrul construit al localităților este prezentată în Anexa nr.23

În tabelele de mai jos sunt prezentate datele referitoare la construcțiile edificate în cadrul celor două UAT-uri:

Tabel nr. 23

Nr.	Județ	Localitate	Tip construcție	Total
1	Neamț	Bicaz Chei	Case individuale/locuințe	1896
2	Neamț	Bicaz Chei	Cabane turistice	25

3	Nemaț	Bicaz Chei	Dispensar medical uman	1
4	Neamț	Bicaz Chei	Școli/grădinițe	5
5	Neamț	Bicaz Chei	Construcții industriale cariera de calcar	1
6	Neamț	Bicaz Chei	Fabrică de îmbuteliere apă	1
7	Neamț	Bicaz Chei	Construcții gatere prelucrare lemn	15
8	Neamț	Bicaz Chei	Construcții permanente în sit	5
9	Neamț	Bicaz Chei	Construcții sezoniere în sit	25

Notă: sursa informațiilor din tabelul de mai sus este Primăria Bicaz Chei.

Tabel nr. 24

Nr.	Județ	Localitate	Tip construcție	Total
1	Neamț	Bicazu Ardelean	Case individuale/locuințe	1993
2	Neamț	Bicazu Ardelean	Cabane turistice	2
3	Nemaț	Bicazu Ardelean	Dispensar medical uman	2
4	Neamț	Bicazu Ardelean	Școli/grădinițe	8
5	Neamț	Bicazu Ardelean	Construcții ale carierei de marnă	1
6	Neamț	Bicazu Ardelean	Fabrică de îmbuteliere apă	2
7	Neamț	Bicazu Ardelean	Construcții gatere prelucrare lemn	27
8	Neamț	Bicaz Chei	Construcții sezoniere în sit	3

Notă: sursa informațiilor din tabelul de mai sus este Primăria Bicazu Ardelean

2.4.6.1. Transport și comunicații

Satele unde se regăsesc centrele administrative acele două UAT-uri sunt plasate pe Drumul Național 12C, drum care face legătura între municipiul Piatra-Neamț și Lacu-Roșu/Gheorgheni, județul Harghita. Ambele sate, Bicaz Chei cât și Bicazu Ardelean sunt străbătute pe aceeași distanță de DN 12C, respectiv câte 5 km.

În Bicaz Chei rețeaua de transport mai cuprinde 14 km de drumuri comunale, 2 km de drum județean, 17 km de drumuri forestiere și 69,6 km de drumuri vicinale. În situl Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu, se regăsesc 3,32 km de drum forestier și un drum vicinal de 2 km.

În Bicazu Ardelean mai sunt 13 km de drum județean, 8 km de drumuri comunale, 24,7 km de drumuri forestiere, 35,3 km de drumuri vicinale.

Pe teritoriul celor două comune, în paralel cu DN 12 C se află calea ferată industrială ce leagă cariera de calcar din Bicaz Chei cu fabrica de ciment Tașca.

În cele două comune sunt instalate rețele de telefonie fixă, televiziune și internet, iar acoperirea cu semnal GSM de la diverși operatori este mulțumitoare.

2.4.6.2. Distribuție apă și canalizare

În ciuda faptului că cele două UAT-uri sunt într-o zonă de munte unde se regăsesc cu ușurință surse de apă, deocamdată proiectele de alimentare cu apă și canalizare ale localităților sunt în faza de execuție. Astfel în Bicaz Chei proiectul de alimentare cu apă este finalizat în proporție de 22% iar proiectul privind canalizarea se află în faza de execuție a studiului de fezabilitate. În Bicazu Ardelean instalația de alimentare cu apă este deja realizată fiind în faza de testare și autorizare a funcționării. În viitor se va realiza un proiect pentru canalizare. În ariile naturale protejate nu există rețele publice de apă și canalizare.

2.4.7. Patrimoniul cultural

Din perspectiva patrimoniului cultural nu sunt multe obiective de menționat în cele două UAT-uri. În Bicaz Chei se află o cruce comemorativă amplasată în locul numit Coasta Gherman. Cel mai important element de patrimoniu cultural din Bicaz Chei este situl arheologic Bardoș, unde s-au descoperit urme de locuire și un bogat material litic alcătuit din peste 450 piese de silex - unelte, arme specifice culturii swideriene din mezolitic. Conform cercetărilor situl poate fi încadrat cronologic între anii 10.000 și 5.500 î.e.n. Situl arheologic descrie în fapt o așezare cu următoarele coordonate geografice x- 592400, y- 562800, Z-1020, Cod LMI NT-I-s-B-10484, Cod RAN 121304.

În Bicazu Ardelean ca obiective culturale de patrimoniu se pot menționa Biserica Sfântul Dumitru, construită în 1692, și muzeul localității, organizat și administrat de comunitatea locală.

2.4.8. Obiective turistice

Obiectivele turistice de pe raza administrativă a celor două UAT-uri sunt strict legate de mediul natural. Enumerarea acestora se regăsește în tabelul de mai jos:

Obiective turistice

Tabel nr. 24

Nr	Județ	Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
1	Neamț	Bicaz Chei	Cheile Șugăului	Rezervație naturală, chei
2	Neamț	Bicaz Chei	Cheile Bicazului-Hășmaș	Parc național, chei
3	Neamț	Bicaz Chei	Cheile Bicăjel	chei
4	Neamț	Bicaz Chei	Duruitoarea Bicăjel	cascadă
5	Neamț	Bicaz Chei	Peștera Munticelu, Peștera Tunel	peșteri
6	Neamț	Bicazu Ardelean	Peștera Toșorog	peșteră

Nr	Județ	Localitate	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
7	Neamț	Bicazu Ardelean	Masivul Ceahlău -parțial pe teritoriul administrativ	vârfuri muntoase

2.4.9. Tendințe de dezvoltare

În condițiile în care economia din cele două comune se bazează în principal pe exploatarea unor resurse naturale și prelucrarea doar primară a acestora, nu se întrevăd pe termen mediu și lung perspective de dezvoltare economică și socială a zonei. Criza economică a generat pierderea unui număr important de locuri de muncă și în aceste industrii primare, precum și pierderea de locuri de muncă în orașele învecinate, Bicaz și Piatra-Neamț. De asemenea competiția economică globală ar permite cu greu dezvoltarea unor activități economice bazate pe reursele naturale existente, în sistemul clasic al derulării unei afaceri. Oportunități s-ar întrevede dacă cei cu spirit de inițiativă ar derula cicluri de producție mai complexe pe baza resurselor existente, dar care să se adreseze unor nișe de piață mai specializate. De exemplu mobilier în manufacturi mici, la comandă, în serii mici sau unicate. Dar și în acest sens trebuie creată în comunitate o cultură antreprenorială sau managerială.

Creșterea animalelor și exploatarea pășunilor/fânețelor și a puținului teren arabil nu asigură decât perpetuarea tipului de agricultură de subzistență. Ar fi posibile înființarea unor gospodării pe model tradițional de organizare care ar servi ca locuri de derulare a unor afaceri în domeniul agroturismului.

Fenomenul migrației unei bune părți din forța de muncă în Uniunea Europeană nu și-a atins încă punctul maxim. Dintre cei ce muncesc în afara țării unii alimentează cu bani familiile de acasă, bani ce merg în cea mai mare parte în consum de bază -alimente, uz casnic, băuturi alcoolice sau în restaurarea gospodăriilor existente și construcții de case noi.

Turismul poate deveni o alternativă la dezvoltarea celor două comunități doar dacă se va valorifica cadrul natural deosebit al zonei din perspectiva unui turism extensiv, care să aibă ca prioritate conservarea mediului, a peisajului, florei și faunei existente. Oricum limitările legale în vigoare deja îndreaptă dezvoltările ulterioare în acest sens.

Se poate afirma că presiunile antropice la adresa sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu sunt de foarte mică intensitate și dinamică. Atât în prezent cât și în viitor. Acest fapt se datorează în principal faptului că delimitările fizice ale sitului îl plasează în afara ariei de locuire și desfășurare a majorității vieții economico-sociale din cele două UAT-uri. În al doilea rând autoritățile locale nu planuiesc proiecte de mare anvergură în interiorul sitului. Din partea

responsabililor actuali ai administrării celor două UAT-uri, referitor la Planul de management al sitului Natura 2000 – ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu se rețin următoarele cerințe:

- pe valea Șugăului, de altfel fostă vatră de sat, și doar în zona de intravilan, să se permită în continuare construcții specifice pentru dezvoltarea turismului, și anume cabane turistice.
- zona să nu fie declarată una de protecție integrală, care nu ar mai permite o sumă mare de activități, inclusiv tradiționale, ci una de dezvoltare durabilă.
- În ceea ce privește partea de sit care aparține administrativ de Bicazu Ardelean, nefiind teren intravilan, se dorește doar menținerea posibilității de-a se continua de către crescătorii de animale pășunatul, cositul, întreținerea fânețelor și pășunilor, precum și amenajarea unor stâne sau construcții zoo-pastorale, care oricum au caracter temporar.

Datorită dificultăților economice, trendului demografic și delimitării geografice a siturilor Natura 2000 ROSCI 0033 Cheile Șugăului – Munticelu și ROSPA0018 Cheile Biczului – Hășmaș presiunile antropice pe care populația ce locuiește în cele două comune, Bicz Chei și Bicazu Ardelean le-ar putea genera, sunt de mică intensitate. De asemenea autoritățile locale nu au planuri de viitor care să afecteze integritatea sitului, mai degrabă un bun management al acestuia din punct de vedere al organizării și gestionării unui flux optim de turiști ar avea efecte benefice și asupra unor activități din cele două comune.

2.5. Activități cu potențial impact -presiuni și amenințări-

Identificarea activităților cu potențial impact -presiune sau amenințare- asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată. În acest sens se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestor activități cu potențial impact, în vederea micșorării, eliminării sau compensării acestor efecte și/sau interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Ca răspuns la un impact măsurile specifice/măsurile de management vor fi adaptate funcție de intensitatea efectului activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile specifice/măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului -ridicată sau Scăzută-.

Metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact a fost dezvoltată inițial pentru raportarea formularelor Natura 2000 către Comisia Europeană și aprobată prin Decizia Comisiei 97/266/EC modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU privind formularul standard pentru siturile Natura 2000. În baza acestei metodologii, evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de sit Natura 2000. Această metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul fiecărei specii și tip de habitat dintr-o arie naturală protejată. Totodată metodologia de evaluare a activităților cu potențial impact, care a fost dezvoltată pentru raportarea formularelor

standard Natura 2000, prevede raportarea atât a activităților cu impact negativ, cât și a celor cu impact pozitiv. Această metodologie a fost adaptată pentru elaborarea Planului de management în sensul evaluării doar a activităților cu impact negativ. Activitățile cu impact pozitiv nu au fost incluse în evaluare, fiind luate în considerare ca măsuri de management.

Pentru siturile Natura 2000, informațiile cuprinse în formularul standard Natura 2000 asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătățite și aduse la zi. De asemenea în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informații suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor și tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensității impactului funcție de localizare.

În acest sens, pentru evaluarea impacturilor trebuie furnizate informațiile necesare pentru:

- Evaluarea activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în general
- Evaluarea activităților cu impact asupra speciilor de interes conservativ
- Evaluarea activităților cu impact asupra tipurilor de habitate de interes conservativ

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare. Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

- Presiune actuală -P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă
- Amenințare viitoare -A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

2.5.1. Hărțile activităților cu potențial impact

Hărțile presiunilor și amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate sunt prezentate în Anexa nr. 24.

2.5.2. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

În cele patru tipuri de habitate naturale existente în situl analizat au fost identificate următoarele tipuri de presiuni actuale, și anume:

– în habitatul 6520 Fânețe montane

a) G05.09 garduri, îngrădiri: acestea garduri există doar în unele fânațuri, pentru separarea proprietăților individuale. Presiunea poate fi socotită ca fiind Scăzută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată.

b) I01 specii invazive non-native -alogene: au fost identificate cca 10 vetre cu specia *Reynoutria x bohemica* în unele pajiști de tip fânaț, la baza versanților, în lungul albiei pârâului Șugău. Și această presiune poate fi socotită ca fiind Scăzută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată deocamdată, însă în viitor ar putea avea un impact mediu spre major.

– în habitatul 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică

a) G01.04.01 alpinism: acest tip de presiune se manifestă doar pe unii pereți verticali ai sitului, unde se practică cățărul sportiv. Presiunea poate fi socotită ca fiind Scăzută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată

– în habitatul 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*

a) D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism: această presiune este urmare a traversării habitatului de către proprietarii de terenuri din cuprinsul sitului, în deplasarea lor către fânațuri, la cosit, ori a deplasării turiștilor pe un traseu marcat către un observator amplasat la o anumită depărtare de cabana custodelui. Presiunea poate fi socotită ca fiind Scăzută, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

b) J02.07 Captarea apelor subterane: se manifestă în partea superioară a habitatului, unde există o captare zidită; de asemenea și la baza versantului, chiar deasupra pârâului Șugău. Presiunea poate fi socotită ca fiind ridicată, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată, putându-se socoti că acest habitat este practic distrus aproape în totalitate, în acest moment. Această stare de lucruri a apărut ca urmare a captării apei unui izvor de coastă de un investitor local, ce este îmbuteliată și comercializată sub numele comercial de „Izvorul Muntelui”. Această captare a preluat aproape în întregime debitul izvorului respectiv. Drept urmare, la scurt timp, habitatul a început să se usuce și astfel s-a instalat o vegetație herbacee și ulterior una lemnoasă.

c) J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă: această presiune se manifestă în partea inferioară a acestui habitat, unde există o captare a izvoarelor versantului stâng (în grota Izvorul Sugaului) și una chiar din pârâul Șugău. Presiunea poate fi socotită ca fiind medie, iar viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este mediu afectată. Nu există studii asupra faunei reofile din zona captării ori din aval de aceasta.

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

a) 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Nu sunt presiuni și amenințări manifeste asupra acestui habitat

b) 6520 Fânețe montane

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G05.09 garduri, îngrădiri
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Anexa 24.1-Harta de distribuție a presiunii G05.09 asupra habitatului 6520 în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	în unele pajiști de tip fânaț, pentru separarea proprietăților individuale
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Această tip de presiune a apărut ca urmare a dreptului de proprietate individuală asupra fânațelor, precum și a exercitării dreptului de folosință a acestora

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	I01 specii invazive non-native -alogene
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Anexa 24.2-Harta de distribuție a presiunii I01 asupra habitatului 6520 în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu

G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	în unele pajiști de tip fânaș, la baza versanților
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată deocamdată, însă în viitor ar putea avea un impact mediu spre major
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Această tip de presiune a apărut din cauza probabilă a depozitării speciilor vegetale uscate, ornamentale, din gospodăriile particulare, în lungul albiei pârâului Șugău

c) 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01.04.01 alpinism și alpinism
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	8210 Pante stâncoase cu vegetație chasmofitică R6206 Comunități sud-est carpatice ale fisurilor pereților stâncoși, calcaroși, cu <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Campanula carpatica</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> și <i>Valeriana sambucifolia</i> R6211 Comunități daco-balcanice pe stânci silicioase cu <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Ctenidium molluscum</i> și <i>Hypnum cupressiforme</i> R6218 Comunități sud-est carpatice din fisuri de stânci calcaroase, cu <i>Asplenium trichomanes</i> și <i>Asplenium ruta-muraria</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Anexa nr.24.6-Harta de distribuție a presiunii G01.04.01 asupra habitatului 8210 în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Pe unii pereți verticali ai sitului se practică cățărutul

G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Această presiune se datorează conformației pereților din Cheile Șugăului, însă traseele jalonate nu afectează decât într-un grad minimal sau chiar deloc vegetația caracteristică habitatului 8210

d) 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin -*Cratoneurion*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i> R5417 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cratoneuron commutatum</i> și <i>Cratoneuron filicinum</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Anexa nr.24.3-Harta de distribuție a presiunii D01.01 asupra habitatului 7220* în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	În partea superioară a acestui habitat există o veche potecă ce îl traversează
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Această presiune a apărut ca urmare a traversării acestei zone de către proprietarii de terenuri din cuprinsul sitului, în deplasarea lor către fânașuri, la cosit, ori a deplasării turiștilor pe un traseu marcat către un observator amplasat la cca 30min de cabana custodelui

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	J02.07 Captarea apelor subterane
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
G.2	Codul unic al tipului de habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i> R5417 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cratoneuron commutatum</i> și <i>Cratoneuron filicinum</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Anexa nr.24.5-Harta de distribuție a presiunii J02.07 asupra habitatului 7220* în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	În partea superioară a acestui habitat există o captare zidită; de asemenea și la baza versantului, chiar deasupra pârâului Șugău
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Ridicată -R – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată, dacă nu chiar se poate socoti că acest habitat este distrus în totalitate
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Această presiune a apărut ca urmare a captării apei unui izvor de coastă de un investitor local, spre a fi îmbuteliată și comercializată sub numele comercial de „Izvorul Muntelui”. Această captare a preluat aproape în întregime debitul izvorului respectiv. Drept urmare, la scurt timp, habitatul a început să se usuce și astfel s-a instalat o vegetație erbacee și ulterior vegetația lemnoasă

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă
G.1	Clasificarea tipului de habitat	EC

G.2	Codul unic al tipului de habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i> R5417 Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cratoneuron commutatum</i> și <i>Cratoneuron filicinum</i>
G.3	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Anexa nr.24.4-Harta de distribuție a presiunii J02.06.02 asupra habitatului 7220* în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu
G.4	Localizarea impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	În partea inferioară a acestui habitat există o captare de ape din izvoarele versantului stâng al Pârâului Șugău, iar în aval, la iesirea din chei, o captare direct din P. Șugău.
G.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de presiunile actuale asupra tipului de habitat	Medie -M – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este mediu afectată, dar nu există studii asupra faunei reofile din zona captării ori din aval de aceasta
G.6	Confidențialitate	Informații publice
G.7	Detalii	Această presiune a apărut ca urmare a captării izvoarelor versantului stâng al Pârâului Șugău. De la aceste captari pleaca 4 conducte din plastic, în loc de 2 avizate în acordul de mediu si doar una menționată în proiectul tehnic, în avizul Academiei Romane/CMR și în cel al PN Cheile Bicazului-Hasmas/Consiliul Științific.

2.5.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra habitatelor

a) 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Nu se întrevăd amenințări manifeste asupra acestui tip de habitat natural

b) 6520 Fânețe montane

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	I01 specii invazive non-native –alogene
H.1	Clasificarea tipului de habitat	EC
H.2	Codul unic al tipului de habitat	6520 Fânețe montane R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>

H.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Anexa nr.24.2-Harta de distribuție a presiunii I01 asupra habitatului 6520 în cadrul ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu
H.4	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	În unele pajiști de tip fânaș, în care a fost identificat habitatul 6520, precum și pe malurile cursului de apă al pârâului Șugău
H.5	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locurile respective, nu este semnificativ afectată deocamdată, însă în viitor ar putea avea un impact mediu spre major, dacă nu se iau măsuri imediate de eradicare a speciilor identificate
H.6	Confidențialitate	• Informații publice
H.7	Detalii	Această tip de amenințare a apărut din cauza probabilă a depozitării speciilor vegetale uscate, ornamentale, ori a gunoiului din gospodăriile particulare, în lungul albiei pârâului Șugău. Efectul apariției acestor specii de plante adventive/invazive ar putea fi deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin: - eliminarea unor specii vegetale indigene, caracteristice habitatului natural în cauză - antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales -<i>Reynoutria x bohemica</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>. - înlocuirea unor porțiuni din habitatul actual cu posibile comunități vegetale de <i>Reynoutria x bohemica</i>.

c) 8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică

Nu se întrevăd alte amenințări manifeste asupra acestui tip de habitat natural, iar cea actuală, alpinismul, nu se prevede a se intensifica.

d) 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin –*Cratoneurion*.

Nu se întrevăd alte amenințări manifeste asupra acestui tip de habitat natural, iar cele actuale nu se prevede a se intensifica

2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Ursus arctos*

Pentru specia *Ursus arctos* au fost identificate 4 tipuri de presiuni:

F03 Vânătoarea și colectarea animalelor și

F05.04 Braconaj

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate scăzută;

A04.02 Pășunatul neintensiv -intensitate scăzută;

G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie -intensitate scăzută;

G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative -intensitate scăzută

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului ROSCI 0033.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Aceste acțiuni au ca rezultat modificări în structura populației de urs și diminuarea efectivului.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	F05.04 Braconaj
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-

E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului ROSCI 0033.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Aceste acțiuni au ca rezultat modificări în structura populației de urs și diminuarea efectivului.
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism - intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În zona traseelor turistice
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Prezența potecilor și a traseelor turistice afectează negativ populația de urși din zonă prin deranjul și poluarea fonică rezultată în urma traversării acestora de către turiști, pe potecile din sit
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.02 Pășunatul neintensiv - Intensitate scăzută

E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Suprafețele de pajiști din sit. A se vedea Anexa Harta utilizării terenurilor.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Animalele domestice -ovine, caprine prin pășunat determină deranjarea habitatului prin distrugerea florei și faunei; alterarea calității solului -prin eroziune, creșterea nivelurilor de nitriți datorită depozitării excrementelor.
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie. Intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	Nu se poate defini o geometrie
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În zona traseelor turistice
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice

E.6	Detalii	Masinile de teren 4x4, ATV-urile observate în sit, produc cantități mari de noxe, se abat de la drumurile deja existente, ceea ce determină distrugerea vegetației și chiar modificări ale configurației terenului. Exercițarea acestei presiuni o perioadă mai lungă de timp determină modificări etologice la urs: schimbarea locurilor de hrănire și odihnă, modificarea/ reducerea arealului. Turistii, prin nerespectarea locurilor de campare, a traseelor turistice, producere de zgomot, determina modificari în etologia specimenelor.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative. Intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [geometrie]	-
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	Pe toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Habitatele suferă modificări datorită prezenței oamenilor, a mijloacelor de transport: Autovehiculele de teren observate în sit, produc cantități mari de noxe, se abat de la drumurile deja existente, ceea ce determină distrugerea vegetației și chiar modificări ale configurației terenului. Exercițarea acestei presiuni o perioadă mai lungă de timp determină modificări etologice la urs: schimbarea locurilor de hrănire și odihnă, modificarea/ reducerea arealului. Turistii, prin nerespectarea locurilor de campare, a traseelor turistice, producere de zgomot, determina modificari în etologia specimenelor.
-----	---------	---

2.5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei *Ursus arctos*

Pentru specia *Ursus arctos* au fost identificate și 2 tipuri de amenințări:

D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate scăzută;

G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative -intensitate scăzută;

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.
F.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În zona traseelor turistice
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Habitatele suferă modificări datorită antropizării.
Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative. Intensitate scăzută
F.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , cod 1354

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În zona traseelor turistice
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Orice forma de antropizare duce la modificari ale arealului și etologie speciei

2.5.3.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de lilieci

Principalii factori perturbatori pentru speciile de lilieci pot fi considerați:

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01.04.03 Vizite de agrement în peșteri
E.1	Specia	<i>Myotis myotis</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -PeșteraPeștera Munticelu
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Rinolofidele se adăpostesc în locații vizibile, asta îi face vulnerabili la deranjul creat de turiști. Schimbările în microclimatul peșterii, indus de speoturism afectează adăposurile de lilieci, fiind principala amenințare pentru speciile de lilieci cavernicoli. Liliecii sunt foarte sensibili la deranj, deoarece dau naștere unui singur pui pe an, așa încât deranjarea coloniilor de maternitate poate avea un impact semnificativ pentru populația din zonă. Liliecii sunt, de asemenea, vulnerabili în perioada de hibernare, deoarece disturbarea frecventă poate duce la treziri dese și la reducerea șansei de supraviețuire, până în primăvară.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G05.08 Inchiderea peșterilor sau a galeriilor
E.1	Specia	<i>Myotis myotis</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	În multe cazuri, unele specii de lilieci pot reacționa negativ la închiderea peșterilor, acesta este cazul speciilor: <i>Rhinolophus sp.</i> <i>Myotis myotis</i>, <i>M. blythii</i>, mai ales în perioada formării coloniilor de naștere sau în perioada împerecherii. Blocarea adăposturilor de hibernare pot afecta microclimatul peșterii - temperatura și umiditatea, astfel si abundența și compoziția speciilor de lilieci din adăpost. Atunci când peșterile sunt închise pentru protecția liliecilor, dimensiunile grilajului trebuie să respecte anumite dimensiuni, propice pentru toate speciile de lilieci și pentru circulația aerului -vezi măsuri de management.
-----	---------	--

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	H06.02 Poluare luminoasă
E.1	Specia	<i>Myotis myotis</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 Peștera Munticelu
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Deși liliecii pot tolera un grad mic de perturbări în timpul organizării coloniilor maternale și a celor de hibernare și, cel puțin aparent, s-au obișnuit cu activitățile umane fără zgomote puternice, totuși, perturbările excesive îi determină să abandoneze situl sau chiar pot fi cauza creșterii mortalității. În unele sisteme carstice complexe, coloniile de hibernare și de reproducere pot coexista cu exploratorii peșterilor, care au grijă de vulnerabilitatea liliecilor și au grijă să nu-i deranjeze. Totuși, în multe alte situri, liliecii au fost serios deranjați, motiv pentru care, unele refugii importante au fost abandonate.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01.04.03 vizite de agrement în peșteri
E.1	Specia	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Rinolofidele se adăpostesc în locații vizibile, asta îi face vulnerabili la deranjul creat de turiști. Schimbările în microclimatul peșterii, indus de speoturism afectează adăposurile de lilieci, fiind principala amenințare pentru speciile de lilieci cavernicoli. Liliecii sunt foarte sensibili la deranj, deoarece dau naștere unui singur pui pe an, așa încât deranjarea coloniilor de maternitate poate avea un impact semnificativ pentru populația din zonă. Liliecii sunt, de asemenea, vulnerabili în perioada de hibernare, deoarece disturbarea frecventă poate duce la treziri dese și la reducerea șansei de supraviețuire, până în primăvară.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G05.08 Inchiderea peșterilor sau a galeriilor
E.1	Specia	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	În multe cazuri, unele specii de lilieci pot reacționa negativ la închiderea peșterilor, acesta este cazul speciilor: <i>Rhinolophus sp.</i> <i>Myotis myotis</i>, <i>M. blythii</i>, mai ales în perioada formării coloniilor de naștere sau în perioada împerecherii. Blocarea adăposturilor de hibernare pot afecta microclimatul peșterii - temperatura și umiditatea, astfel si abundența și compoziția speciilor de lilieci din adăpost Atunci când peșterile sunt închise pentru protecția liliecilor, dimensiunile grilajului trebuie să respecte anumite dimensiuni, propice pentru toate speciile de lilieci și pentru circulația aerului -vezi măsuri de management.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	H06.02 Poluare luminoasă
E.1	Specia	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	N46 50.019, E25 51.168 -Peștera Munticelu.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Deși liliecii pot tolera un grad mic de perturbări în timpul organizării coloniilor maternale și a celor de hibernare și, cel puțin aparent, s-au obișnuit cu activitățile umane fără zgomote puternice, totuși, perturbările excesive îi determină să abandoneze situl sau chiar pot fi cauza creșterii mortalității. În unele sisteme carstice complexe, coloniile de hibernare și de reproducere pot coexista cu exploratorii peșterilor, care au grijă de vulnerabilitatea liliecilor și au grijă să nu-i deranjeze. Totuși, în multe alte situri, liliecii au fost serios deranjați, motiv pentru care, unele refugii importante au fost abandonate.
-----	---------	---

2.5.3.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de lilieci

Speciile de chiroptere din cadrul prezintă o stare de conservare favorabilă, presiunile actuale fiind scăzute, iar amenințări viitoare pentru aceste specii nu s-au identificat.

2.5.3.5. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Bombina variegata*

Pentru specia *Bombina variegata* au fost identificate 5 tipuri de presiuni:

D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate medie;

D01.02 Drumuri, autostrăzi -intensitate medie și scăzută;

E01.03 Habitare dispersată: locuințe risipite, disperse, -intensitate scăzută;

E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement -intensitate medie și ridicată;

G01.04.01 Drumeții montane și alpinism -intensitate scăzută.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism – intensitate medie
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei geometrie	Anexa nr. 24.26 - Harta presiune D01.01 – intensitate medie

E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În lungul cursului unui afluent al pârâului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Dezvoltarea potecilor poate determina distrugerea habitatelor și poate facilita persecuția indivizilor speciei <i>Bombina variegata</i>

Cod	Parametru	Descriere
A.2	Presiune actuală	D01.02 Drumuri, autostrăzi – intensitate medie
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.27 - Harta presiune D01.02 – intensitate medie
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În lungul cursului pârâului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Medie – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Traficul relativ intens poate determina distrugerea totală habitatelor și uciderea indivizilor speciei <i>Bombina variegata</i>

Cod	Parametru	Descriere
A.4	Presiune actuală	E01.03 Habitare dispersata -locuințe risipite, disperse – intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.28 - Harta presiune E01.03 – intensitate scăzută
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele cu pâlcuri de case de pe cursul pârâului Șugău, din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Construcțiile și activitățile casnice din gospodării pot altera și distruge habitatele propice speciei <i>Bombina variegata</i>

Cod	Parametru	Descriere
A.6	Presiune actuală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement–Intensit. ridicată
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.29 - Harta presiune E03.01 - intensitate ridicată
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În unele zone locuite de pe cursul pârâului Șugău, din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Ridicată -R – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Depozitarea deșeurilor menajere determină colmatarea și dispariția habitatelor propice speciei <i>Bombina variegata</i> .

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

A.7	Presiune actuală	G01.04.01 Drumeții montane și alpinism – intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.30 - Harta presiune G01.04.01 – intensitate scăzută
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele cu trasee turistice de pe marginea estică a ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Turiștii pot contribui la alterarea habitatelor și persecuta indivizii speciei <i>Bombina variegata</i>

2.5.3.6. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Bombina variegata*

Pentru specia *Bombina variegata* au fost identificate 2 tipuri de amenințări:

- D01.02 Drumuri, autostrăzi -intensitate medie;
- G01.04.01 Drumeții montane și alpinism -intensitate medie.

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	D01.02 Drumuri, autostrăzi
F.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr. 24.27
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În valea pârauului Șugău din ROSCI033 Cheile Șugăului-Munticelu

F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Traficul relativ intens poate determina distrugerea totală habitatelor și uciderea indivizilor speciei <i>Bombina variegata</i>

Cod	Parametru	Descriere
E.2	Amenințare viitoare	G01.04.01 Drumeții montane și alpinism
F.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , cod. 1193
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr. 24.30
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În zonele cu trasee turistice din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Turiștii pot contribui la alterarea habitatelor și persecuta indivizii speciei <i>Bombina variegata</i>

2.5.3.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Rosalia alpina*

Pentru specia *Rosalia alpina* au fost identificate 7 tipuri de presiuni:

- D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism intensitate scăzută;
- B02.02 Curățarea pădurii -intensitate scăzută;
- A04.02 Pășunatul neintensiv -intensitate scăzută;
- B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare -intensitate scăzută;
- F05.06 Luarea în scop de colecționare -intensitate scăzută;
- G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie -intensitate scăzută;

- G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative - intensitate scăzută.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.37-Harta presiune D01.01
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele cu pădure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Traficul poate afecta zborul exemplarelor de <i>Rosalia alpina</i>

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02.02 Curățarea pădurii. Intensitate medie
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087 Anexele II și IV Directiva Consiliului 92/43/CEE transpuse în legislația națională prin Anexele nr. 3 și 4 din Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.35-Harta presiune B02.02
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele cu pădure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice

E.6	Detalii	Taierea si curatarea padurii de fag afecteaza specia pentru ca, femelele prefera sa depuna oua în fagi bătrâni și scorburoși
-----	---------	--

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.02 Pășunatul neintensiv. Intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.34-Harta presiune D04.02
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele de apropiere a padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Pășunatul poate afecta zborul exemplarelor de <i>Rosalia alpina</i>

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare. Intensitate medie
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.36-Harta presiune B02.04
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele cu padure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	• Medie -M – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	• Informații publice

E.6	Detalii	Taierea si curatarea padurii de fag afecteaza specia pentru ca, femelele prefera sa depuna oua în fagi bătrâni și scorburoși
-----	---------	--

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	F05.06 Luarea în scop de colecționare. Intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.38-Harta presiune F05.06
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele de apropiere a padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Colectarea excesiva a indivizilor de <i>Rosalia alpina</i> poate duce la scaderea populatiei din sit

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie. Intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.54. Harta presiune G01.04
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele din apropiere a padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Traficul poate afecta zborul exemplarelor de <i>Rosalia alpina</i>
-----	---------	--

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative. Intensitate scăzută
E.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.55 -Harta presiune G01
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În zonele din apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Traficul poate afecta zborul exemplarelor de <i>Rosalia alpina</i>

2.5.3.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Rosalia alpina*

Pentru specia *Rosalia alpina* au fost identificate 3 tipuri de amenințări:

- D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism -intensitate scăzută;
- F05.06 Luarea în scop de colecționare -intensitate scăzută;
- G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative - intensitate scăzută;

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism.
F.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa 24.37-Harta presiune D01.01

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În zonele cu padure de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Traficul poate afecta zborul exemplarelor de Rosalia alpina

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	F05.06 Luarea în scop de colecționare. Intensitate scăzută
F.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.38 - Harta presiune F05.06
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În zonele de apropiere a pădurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Colectarea excesivă a indivizilor de Rosalia alpina poate duce la scăderea populației din sit

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, act.recreative. Intensitate scăzută
F.1	Specia	<i>Rosalia alpina</i> , cod. 1087

F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa 24.55.
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În zonele din apropierea padurii de fag din ROSCI033 Cheile Șugăului - Munticelu
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Traficul poate afecta zborul exemplarelor de <i>Rosalia alpina</i>

2.5.3.9. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Campanula serrata*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	E01.03 Habitare dispersată -locuințe risipite, disperse
E.1	Specia	<i>Campanula serrata</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	vezi Anexa nr.24.7
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În pajistile din apropierea satului Sugau.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

E.5	Confidențialitate	• Informații publice
E.6	Detalii	Nu este cazul

2.5.3.10. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Campanula serrata*

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii -succesiune
F.1	Specia	<i>Campanula serrata</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În pajiștile din sit
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În pajiștile din sit
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	• Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată
F.5	Confidențialitate	• Informații publice
F.6	Detalii	Nu este cazul

2.5.3.11. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Iris aphylla ssp. hungarica*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	G01.04.01 alpinism și alpinism F04.02.02 colectare manuală
E.1	Specia	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.9 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Pe versanții abrupti ai stancilor
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată

Cod	Parametru	Descriere
	speciei	
E.5	Confidențialitate	Informatii publice
E.6	Detalii	

2.5.3.12. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Iris aphylla ssp. hungarica*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii
E.1	Specia	<i>Astragalus pseudopurpureus</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de amenințarea asupra speciei	Pe grohotișuri inerbate
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințarea asupra speciei	Pe grohotișuri inerbate
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințarea asupra speciei	Scăzută
E.5	Confidențialitate	Informatii publice
E.6	Detalii	Nu este cazul

2.5.3.13. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.01.05 pășunat neintensiv F04.02.02 colectare manuală
E.1	Specia	<i>Astragalus pseudopurpureus</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.11 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Pe grohotișuri inerbate
E.4	Intensitatea localizată a	Scăzută -S – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul

Cod	Parametru	Descriere
	impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	respectiv, nu este semnificativ afectată
E.5	Confidențialitate	Informatii publice
E.6	Detalii	Nu este cazul

2.5.3.14. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus*

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Amenințare viitoare	A.04.02.01 Schimbarea compoziției de specii
E.1	Specia	<i>Astragalus pseudopurpureus</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de amenințarea asupra speciei	Anexa nr.24.10 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințarea asupra speciei	Pe grohotișuri inerbate
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințarea asupra speciei	Scăzută
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Nu este cazul

2.5.3.15. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări

Evaluarea impacturilor asupra speciilor de păsări s-a realizat în perioada iunie-septembrie 2015, pe teritoriul ROSPA Cheile Bicazului – Hășmaș, numai în porțiunea de suprapunere cu ROSCI Cheile Șugăului-Munticelu. Evaluarea impacturilor s-a făcut numai pentru speciile de păsări observate în sit.

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.01 - pășunatul intensiv
E.1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În pajiștile din sit

E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Zona unde a fost observată specia este una folosită la pășunatul cu oi și bovine, fiind observate urme ale acestora și în pădure.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Pășunatul intensiv cu oi și bovine poate cauza deranjul speciei în perioada de reproducere și creștere a puilor, prin distrugerea pontelor și a cuibului prin călcare.

Cod	Parametru	Descriere
A.2	Presiune actuală	A05.01 – creșterea animalelor
E.1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În pajiștilee din sit
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Zona unde a fost observată specia este una folosită la pășunatul cu oi și bovine, acestea fiind însoțite și de câini ciobănești.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Creșterea animalelor -oi, bovine în stâne este însoțită și de prezența câinilor ciobănești. Aceștia se pot îndepărta de la stână și pot cauza mortalități în special al puilor de ieruncă.

Cod	Parametru	Descriere
A.3	Presiune actuală	B02.02 – curățarea pădurii
E.1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i>

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În fondul forestier din sit
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Zona unde a fost observată specia este una în care s-au realizat lucrări de curățare a pădurii, respectiv a lizierei pădurii, probabil în scopul de a preveni răspândirea lăstărișului în pășunea adiacentă
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Curățarea pădurii în perioada de reproducere și creștere a puilor este un factor de deranj și accidental poate fi distrusă ponta. De asemenea, specia pierde o mare parte din locurile de adăpost.

Cod	Parametru	Descriere
A.4	Presiune actuală	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
E.1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	-
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Zona unde a fost observată specia este una în care s-au realizat lucrări de curățare a pădurii și extragere a arborilor uscați, o parte din ei fiind lăsați totuși pe pășunea adiacentă
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Îndepărtarea arborilor uscați în perioada de reproducere și creștere a puilor este un factor de deranj și accidental poate fi distrusă ponta

Cod	Parametru	Descriere
A.5	Presiune actuală	A05.01– creșterea animalelor
E.1	Specia	<i>Caprimulgus europaeus</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Valea pârauului Șugăul
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Specia a fost localizată pe valea pârauului Șugăul unde au fost întâlnite frecvente turme de animale însoțite de câini. De asemenea, au fost observați câini neînsoțiți în timpul monitorizării.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Crescută
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Creșterea animalelor -oi, bovine în stâne este însoțită și de prezența cîinilor ciobănești. Aceștia se pot îndepărta de la stână și pot cauza mortalități în special al puilor. Impact similar îl au și cîinii turiștilor lăsați liberi.

Cod	Parametru	Descriere
A.6	Presiune actuală	C01.01.01 - cariere de nisip și pietriș
E.1	Specia	<i>Falco peregrinus</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.45 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Situl se învecinează la limita sa sudică cu o exploatare de calcar, aceasta fiind sursă de zgomot, trepidații și pulberi în aer.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E.5	Confidențialitate	Informații publice

E.6	Detalii	Șoimul călător este o specia care preferă zonele stâncoase înalte pentru cuibărit, așa cum se prezintă partea sudică a sitului. Prezența carierei în vecinătatea acesteia reprezintă o sursă de deranj a speciei, pentru această potențială zonă de cuibărit.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
A.7	Presiune actuală	C01.01.01 - cariere de nisip și pietriș
E.1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr. 24.39 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Situl se învecinează la limita sa sudică cu o exploatare de calcar, aceasta fiind sursă de zgomot, trepidații și pulberi în aer.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Acvila de munte este o specia care preferă zonele stâncoase înalte pentru cuibărit, așa cum se prezintă partea sudică a sitului. Prezența carierei în vecinătatea acesteia reprezintă o sursă de deranj a speciei, pentru această potențială zonă de cuibărit.
Cod	Parametru	Descriere
A.8	Presiune actuală	B02.03 - îndepărtarea lăstărișului
E.1	Specia	<i>Lullula arborea</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În fondul forestier din sit
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Pe valea pârâului Șugăului au fost observate lucrări de exploatare a pădurii, lucrări ce afectează deopotrivă lăstărișul.

E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Lucrările forestiere, în special cele de îndepărtare a lăstărișului ce crește de obicei la liziera pădurii, în vecinătatea habitatelor deschise afectează locurile de cuibărit ale speciei. Ponta poate fi distrusă dacă lucrările se realizează în perioada de reproducere și creștere a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
A.9	Presiune actuală	B02.03 - îndepărtarea lăstărișului
E.1	Specia	<i>Ficedula albicollis</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.48 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Pe valea pârâului Șugăului au fost observate lucrări de exploatare a pădurii, lucrări ce afectează deopotrivă lăstărișul.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Lucrările forestiere, în special cele de îndepărtare a lăstărișului ce crește de obicei la liziera pădurii, în vecinătatea habitatelor deschise afectează locurile de cuibărit ale speciei. Ponta poate fi distrusă dacă lucrările se realizează în perioada de reproducere și creștere a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
A.10	Presiune actuală	B02.03 - îndepărtarea lăstărișului
E.1	Specia	<i>Lanius collurio</i>

E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Anexa nr.24.49 la Planul de management
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Pe valea pârâului Șugăului au fost observate lucrări de exploatare a pădurii, lucrări ce afectează deopotrivă lăstărișul și tufărișurile de la lizieră.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Lucrările forestiere, în special cele de îndepărtare a lăstărișului ce crește de obicei la liziera pădurii, în vecinătatea habitatelor deschise afectează locurile de cuibărit ale speciei. Ponta poate fi distrusă dacă lucrările se realizează în perioada de reproducere și creștere a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
A.11	Presiune actuală	C01.01.01- cariere de nisip și pietriș
E.1	Specia	<i>Apus melba</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	În sectorul sudic al sitului
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Situl se învecinează la limita sa sudică cu o exploatare de calcar, aceasta fiind sursă de zgomot, trepidații și pulberi în aer.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	<i>Apus melba</i> cuibărește în crăpăturile pereților de stâncă din partea sudică a sitului. Prezența carierei în vecinătatea acesteia reprezintă o sursă de deranj a speciei în perioada de cuibărit.

2.5.3.16. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciilor de păsări

Cod	Parametru	Descriere
E.1	Amenințare viitoare	F05.04 - braconaj
F.1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În tot situl
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Specia este amenințată de fenomenul de braconaj atât în punctul în care a fost observată, cât și în tot situl, în habitatele specifice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Braconajul este un fenomen cu impact negativ asupra speciei în general, în tot arealul său de distribuție. Ierunca este o specie de interes cinegetic care este pasibilă a fi victimă a braconajului.

Cod	Parametru	Descriere
E.2	Amenințare viitoare	F03.01 - vânătoarea
F.1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În tot situl
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Specia este amenințată de vânătoare atât în punctul în care a fost observată, cât și în tot situl, în habitatele specifice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice

F.6	Detalii	Ierunca este o specie greu de recenat. Vânătoarea speciei fără o evaluare corectă a mărimii populației poate avea un impact negativ semnificativ asupra speciei.
-----	---------	--

Cod	Parametru	Descriere
E.3	Amenințare viitoare	F05.04 - braconaj
F.1	Specia	<i>Strix uralensis</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În tot situl
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Specia este amenințată de braconaj atât în punctele în care a fost observată, cât și în tot situl, în habitatele specifice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Huhurezul mare, ca toate speciile de răpitoare de zi sau noapte, sunt în pericol de a fi braconate sau distruse cuiburile de către localnici, din motive de superstiții, comerț ilegal cu ouă/pui sau păsări. Este un fenomen cu impact negativ asupra speciei, în tot arealul său.

Cod	Parametru	Descriere
E.4	Amenințare viitoare	B02.02 - curățarea pădurii
F.1	Specia	<i>Strix uralensis</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În suprafețele forestiere din sit

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Huhurezul mare cuibărește în păduri masive, mature, cu puține intervenții antropice. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
E.5	Amenințare viitoare	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1	Specia	<i>Strix uralensis</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În suprafețele forestiere din sit
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice

F.6	Detalii	Huhurezul mare cuibărește în păduri masive, mature, cu puține intervenții antropice, având predilecție către trunchiurile uscate și rupte, cu scorbură în care să-și instaleze cuibul. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv cele de scoatere a arborilor uscați, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și un factor de diminuare a calității habitatului specific prin limitarea locurilor de cuibărit.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
E.6	Amenințare viitoare	B02.02 - curățarea pădurii
F.1	Specia	<i>Glaucidium passerinum</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În suprafețele forestiere din sit
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatare forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatare silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ciuvica cuibărește în păduri montane de conifere sau mixte, cu puține intervenții antropice. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor.

Cod	Parametru	Descriere
E.7	Amenințare viitoare	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

F.1	Specia	<i>Glaucidium passerinum</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În suprafețele forestiere din sit
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ciuvica cuibărește în păduri montane de conifere sau mixte, cu puține intervenții antropice. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscare, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, ciuvica folosind trunchiurile moarte și scorburile ca loc de cuibărit.

Cod	Parametru	Descriere
E.8	Amenințare viitoare	B02.02 - curățarea pădurii
F.1	Specia	<i>Dryocopus martius</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.43 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută

F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ciocănitoarea neagră este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu trunchiul de diametru mare, cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific.

Cod	Parametru	Descriere
E.9	Amenințare viitoare	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1	Specia	<i>Dryocopus martius</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	anexeAnexa nr.24.44 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatare forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatare silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ciocănitoarea neagră este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu trunchiul de diametru mare, cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific prin pierderea locurilor de cuibărit și a surselor de hrană.

Cod	Parametru	Descriere
E.10	Amenințare viitoare	B02.02 - curățarea pădurii
F.1	Specia	<i>Picus canus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.52 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pâraul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ghionoaia sură este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu trunchiul de diametru mare, cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific.

Cod	Parametru	Descriere
E.11	Amenințare viitoare	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1	Specia	<i>Picus canus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.53 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pâraul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.

F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Gionoaia sură este dependentă de existența pădurilor mature, cu arbori cu lemn mort. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific prin pierderea locurilor de cuibărit.

Cod	Parametru	Descriere
E.12	Amenințare viitoare	B02.02 - curățarea pădurii
F.1	Specia	<i>Picoides tridactylus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.50 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pârâul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ciocănitorea de munte este dependentă de existența pădurilor mature fiind o specie montană, specializată pe păduri bătrâne de molid. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific.

Cod	Parametru	Descriere
E.13	Amenințare viitoare	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1	Specia	<i>Picoides tridactylus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.51 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Exploatări forestiere au fost observate pe pâraul Șugăului. De asemenea, amenințarea există la nivelul întregului sit, în toate zonele unde există exploatări silvice.
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Ciocănitărea de munte este dependentă de existența pădurilor mature fiind o specie montană, specializată pe păduri bătrâne de molid. Lucrările de exploatare forestiere, inclusiv de curățare a pădurii, reprezintă un factor de deranj, în special în perioada de reproducere și creștere a puilor, dar și de pierdere a calității habitatului specific prin pierderea locurilor de cuibărit.

Cod	Parametru	Descriere
E.14	Amenințare viitoare	F03.01 - vânătoarea
F.1	Specia	<i>Caprimulgus europaeus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În habitatele forestiere din sit
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În perioada studiului nu au fost observate activități de vânătoare dar considerăm că acest tip de amenințare există în perimetrul sitului

F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Caprimulgul nu este o specie de interes cinegetic, dar poate cădea victimă vânătorii accidental, fiind o specie cu un comportament deosebit, cu o capacitate foarte bună de camuflare ziua și un zbor jos, apropiat de sol.

Cod	Parametru	Descriere
E.15	Amenințare viitoare	F05.04 - braconaj
F.1	Specia	<i>Pernis apivorus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În întreg situl
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În perioada studiului nu au fost observate activități de braconaj dar considerăm că acest tip de amenințare există în perimetrul sitului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Braconajul este una din amenințările generale asupra viesparului, răpitoarele de zi și noapte fiind victime ale distrugerii intenționate a cuiburilor, distrugerea pontelor.

Cod	Parametru	Descriere
E.16	Amenințare viitoare	F03.02.02 - luare din cuib -Falconidae
F.1	Specia	<i>Falco peregrinus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.46 la Planul de management

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În perioada studiului nu au fost observate activități de braconaj dar considerăm că acest tip de amenințare există în perimetrul sitului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Crescută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Braconajul prin luarea din cuib a puilor este una din amenințările generale și grave asupra șoimului călător, fiind una dintre speciile preferate pentru șoimărit, creștere și vânzare ilegală.

Cod	Parametru	Descriere
E.17	Amenințare viitoare	G01.04.01- alpinism
F.1	Specia	<i>Falco peregrinus</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.47 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Alpinismul a fost observat ca activitate sportivă frecventă în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Alpinismul în zonele de cuibărit ale șoimului călător poate avea un impact negativ asupra speciei prin deranjarea perechilor clocitoare, uneori chiar distrugerea cuibului.

Cod	Parametru	Descriere
E.18	Amenințare viitoare	G01.04.01- alpinism
F.1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i>

F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.41 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Alpinismul a fost observat ca activitate sportivă frecventă în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Crescută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Alpinismul în zona de cuibărit a acvilei de munte poate avea un impact negativ asupra speciei prin deranjarea perechilor clocitoare, uneori chiar distrugerea cuibului. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei în sit, însă activitatea este una cu potențial negativ general asupra speciei dacă se desfășoară în apropierea zonei de cuibărit.

Cod	Parametru	Descriere
E.19	Amenințare viitoare	G01.05 - planorism, delta plan, parapantă, balon
F.1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Anexa nr.24.42 la Planul de management
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Zborul cu parapanta nu a fost observat în sit, însă este un sport practicat în general în zone montane, reprezentând o amenințare posibilă pentru specie
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	scăzută
F.5	Confidențialitate	Informații publice

F.6	Detalii	Zborul cu parapanta poate fi un factor de stres în zona și în perioada de cuibărit a acvilei de munte, prin deranjarea perechilor clocitoare. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei în sit, însă activitatea este una cu potențial negativ general asupra speciei dacă se desfășoară în apropierea zonei de cuibărit.
-----	---------	---

Cod	Parametru	Descriere
E.20	Amenințare viitoare	F05.04 - braconaj
F.1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	vezi anexe
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În perioada studiului nu au fost observate activități de braconaj dar considerăm că acest tip de amenințare există în perimetrul sitului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	crescută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Braconajul prin luarea din cuib a puilor este una din amenințările generale și grave asupra acvilei de munte, fiind una dintre speciile preferate pentru șoimărit, creștere și vânzare ilegală. De asemenea distrugerea cuibului sau a pontei de către localnici -ciobani. poate avea un impact semnificativ asupra speciei.

Cod	Parametru	Descriere
E.21	Amenințare viitoare	G01.04.01- alpinism
F.1	Specia	<i>Apus melba</i>
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	În abrupturile stâncoase din sit

F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Alpinismul a fost observat ca activitate sportivă frecventă în zona stâncăriilor din partea sudică a sitului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	creșcută
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Drepneaua mare cuibărește în crăpături de stâncă, pe pereți înalți de piatră. Alpinismul -escalada este un factor perturbator al speciei în perioada de cuibărit, dacă se desfășoară în apropierea cuiburilor.

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

3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ.

În urma evaluării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, în baza cercetărilor în teren, desfășurate în sezonul de vegetație 2015, au reieșit următoarele valori privitor la acestea:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Tabel nr. 25

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	6520 Fânețe montane	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	8210 Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin	nefavorabil-rău	nefavorabil-rău	nefavorabil-rău	nefavorabil-rău
5.	8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin- <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

6	6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin- <i>Vaccinio-Piceetea</i> .	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră și faună de interes conservativ.

În urma evaluării stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, în baza cercetărilor în teren, desfășurate în perioada Iunie-August 2015, au reieșit următoarele valori privitor la acestea:

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar care au fost identificate în ROSCI0033, altele decât păsările

Tabel nr. 26

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Campanula serrata</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Astragalus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă

	<i>pseudopurpureus</i>				
4.	<i>Rosalia alpina</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Bombina variegata</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Myotis myotis</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă

3.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar.

În urma evaluării stării de conservare a speciilor de de păsări interes comunitar din cadrul ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, în baza cercetărilor în teren, desfășurate în anul 2015, au reieșit următoarele valori privitor la acestea:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș

Tabel nr. 27

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Circaetus gallicus</i>	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
3.	<i>Circus aeruginosus</i>	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
4.	<i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă

5.	<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Bubo bubo</i>	favorabilă	Favorabilă	necunoscută	favorabilă
8	<i>Aegolius funereus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Picus canus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
11	<i>Picoides tridactylus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
12	<i>Glaucidium passerinum</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
13	<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>Ficedula parva</i>	necunoscută	Necunoscută	necunoscută	necunoscută
16.	<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
17	<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
18	<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
19	<i>Ficedula albicollis</i>	necunoscută	Necunoscută	necunoscută	necunoscută

4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată.

Scopul Planului de management este afirmarea unei stări viitoare ideale pentru întregul Sit Natura 2000 pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar și atitudini și experiențe legate de viitor.

Directivele UE prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000 - de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare prin măsuri care să țină seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale.

Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții rezultă o formulare inițială a scopului, și anume menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care au fost declarate Siturile Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu, ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș și ariile naturale protejate incluse, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului. Această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul procesului de implementare a Planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidențiate în obiectivul general al Planului.

4.2. Obiective generale, obiective specifice, măsuri specifice de management și activități/submăsuri

4.2.1 Obiectiv General nr.1. Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ.

4.2.1.1. Conservarea și managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar.

Tabel nr.28

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS1: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fânețe montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	Nu este cazul	Se vor realiza activități de monitorizare a populației/populațiilor acesteia, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui tip de habitat; - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face odată la 2 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
	MS2: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitat	G05.09 garduri, îngrădiri, I01 specii invazive non-native	- monitorizarea modului de reparare/înlocuire a garduri ce îngrădesc fânețele; - monitorizarea deversărilor de gunoi realizate de localnici - monitorizarea apariției noilor vetre de specii adventive/invazive; - încurajarea proprietarilor să aplice schemele voluntare de agromediu; - cosirea anuală obligatorie a fânețelor

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS2: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor 8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	Nu este cazul	Se vor realiza activități de monitorizare a fragmentelor de habitate, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui tip de habitat; - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face odată la 2 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
	MS4: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitate	G01.04.01 drumeție și alpinism	- limitarea sau chiar interzicerea cățărării în zona brânelor cu vegetație tipică habitatului - monitorizarea modului de cățărare în zona brânelor cu vegetație; - interzicerea implementării proiectelor ce pot afecta aceste habitate. - Interzicerea colectării rocilor.
OS3: Menținerea într-o stare favorabilă de	MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	Nu este cazul	În cadrul ariei natural protejate se vor realiza activități de monitorizare a fragmentelor de habitat, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării suprafețelor ocupate de fragmentele aparținând acestui tip de

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
conservare a habitatului 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin			habitat; - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face odată la 2 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
	MS6: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitat	D01.01 poteci, trasee, trasee pentru ciclism; J02.07 Captarea apelor subterane;	– montarea unor jaloane din lemn pentru ghidarea traversării în zona habitatului – monitorizarea modului de deplasare în zona potecii existente – după încetarea activităților economice, efectuarea de lucrări de distrugere a captării zidite actuale și redarea în totalitate a debitului izvorului de coastă pe versantul cu habitatul 7220* – monitorizarea stării de refacerea habitatului 7220* ulterior redobândirii debitului de apă pe versant – defrișarea vegetație lemnoasă invazivă din zona habitatului 7220*, a cărei dezvoltare poate afecta asociația floristică specifică habitatului. – monitorizarea debitului de apă captată prin toate conductele instalate de agentul economic.

4.2.1.2. Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes comunitar.

Tabel nr. 29

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS4: Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar	MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor nou semnalate în aria sitului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor; - odată la 2 ani – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management operațional specifice fiecărui habitat în parte.
OS5: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros și 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin -		În cadrul suprafețelor din afara rezervației naturale Cheile Șugăului: – la plantare se vor folosi scheme cu 2500 x 5000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente. – executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. – se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. – se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

	<i>Vaccinio-Piceetea.</i>	– se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. – se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. – se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. – pășunatul în pădure este interzis. – este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. – se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. – colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. – dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
--	---------------------------	---

	MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -<i>Symphyto-Fagion</i>.	– arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. – se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului. – lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. – se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. – se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. – se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. – arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. – pășunatul în pădure este interzis. – se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. – se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. – lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător
--	---	--

		și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. – se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. – colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. – este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. – dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani, dintre cei parțial debilitați, desstructurați, scorburoși.
	MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului	– Includerea arboretelor din rezervația naturală în tipul I funcțional – TI și respectarea normelor specifice acestui tip funcțional.

	MS11: Respectarea legislației silvice în vigoare	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	– Pe întreg cuprinsul ariilor naturale protejate se vor respecta cu strictețe normele silvice de amenajare a fondului forestier, de exploatare și transport a masei lemnoase.
--	--	--	---

4.2.1.3. Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar.

Tabel nr. 30

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS6: Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i>	MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o frecvență de o dată la 3 ani	Nu este cazul	O dată la 2 ani, conform metodologiei prevăzută în planul de monitorizare a speciilor
OS7: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor	MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera	G01.04.03 Vizite de agrement în peșteri;	-Limitarea numărului turelor de vizitatori pe perioada iernii. Numărul persoanelor din grupurile participante în turele speologice sau cele organizate pentru monitorizarea liliecilor este maxim 5.

de lilieci de interes comunitar	Munticelu	G05.08 Inchiderea peșterilor sau a galeriilor; H06.02 Poluare luminoasă	-Sistemul de iluminat să fie folosit cât mai puțin în perioada iernii, acesta este destul de difuz. -Informarea persoanelor care vizitează Peștera în perioada de iarnă asupra prezenței liliecilor; -respectarea conduitei adecvate în subteran. -Organizarea de evenimente de educație ecologică și conștientizare în rândul comunităților care locuiesc în apropierea peșterii. -Informarea turiștilor, speologilor și a altor grupuri țintă prin diverse tipuri de materiale informative -panouri de informare, broșuri, pliante. -Protejarea habitatelor de hrănire într-un perimetru de 4-5 km în jurul adăposturilor subterane. -Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie -P. Munticelu: - 130 mm spațiu de zbor între barele orizontale - distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea barelor - peste 450 mm spațiu de zbor între barele verticale -max. 750 mm -Păstrarea interiorului peșterii în formă neamenajată, pe cât posibil. - Păstrarea structurii vegetației în jurul peșterii.
---------------------------------	-----------	---	--

4.2.1.4. Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră.

Tabel nr. 31

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
-------------------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------------------

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS8: Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>	MS 14: Estimarea anuală a efectivelor	Nu este cazul	- Se va utiliza metoda inventarierii semnelor de prezență și a altor metode consacrate, conform protocoalelor de monitorizare
	MS 15: Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică	Nu este cazul	- În vederea realizării unei evaluări obiective a efectivelor prezente în sit se recomandă utilizarea metodelor de analiză genetică și a monitorizării video a exemplarelor. -În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode științifică de estimare a mărimii unei populații prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr și/sau de excremente și realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ, ceea ce conduce la costuri mari de aplicare. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziționate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atractanților. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize, cum este Laboratorul de Genetică Animală de la INCDS Marin Dracea – Stațiunea Brașov.
OS9: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>	MS16: Interzicerea practicării vânătorii în cadrul sitului ROSCI0033 și a Rezervației naturale Cheile Șugăului.		-Întrucât populațiile speciilor sunt reduse în cadru sitului, iar suprafețele acestuia sunt utilizate în special pentru adăpost/refugiu, se vor interzice activitățile de vânătoare în sit, la toate speciile de carnivore mari, cu excepția cazurilor speciale: atacuri la om ale speciei <i>Ursus arctos</i> , exemplare rănite, exemplare bolnave. Extragerea acestora se va realiza doar cu avizul prealabil al custodelui.

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
			-În termen de 3 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul siturilor Natura 2000 vor prezenta custodelui zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic. -În cadrul Rezervației naturale Cheile Șugăului, conform legislației în vigoare, vânătoarea este interzisă la toate speciile.
	MS 17: Evaluarea construirii de microhidrocentrale	J02.06.04 captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică.	Nu se vor acorda avize pentru construirea de microhidrocentrale fără ca acestea să aibă ca fundament un studiu de impact din care să rezulte nealterarea condițiilor de habitat propice existenței speciilor.
	MS 18: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele specifice		Vor fi interzise activitățile ce duc la deranjarea habitatelor, care ar putea duce în timp la fragmentarea habitatelor și arealului speciei: turism inadecvat, activități generatoare de zgomot intens, acces cu vehicule motorizate și altele asemenea.

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	ursului		
	MS 19:Menținerea permeabilității habitatelor; MS 20:Evitarea fragmentării habitatelor.	D01.02 drumuri,	Cele două măsuri restrictive se impun a fi implementate concomitent. Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de urși, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Utilizându-se Evaluarea Strategică a Mediului- SEA în planuri și proiecte și Evaluarea Impactului Asupra Mediului – EIA- în proiecte, se asigură faptul că considerentele de mediu sunt luate în calcul dintr-o fază inițială. SEA și EIA trebuie să se facă în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciei în areal și să țină cont de studiile realizate anterior. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că urșii din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri dedicate conservării urșilor și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice speciei.

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	MS 21: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore	Nu este cazul	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg situl, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specie. Menținerea condițiilor optime ale habitatului este rezultatul activităților antropice amenințări/presiuni, drept urmare acest lucru se evaluează la perspectivele speciei. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.
	MS22:Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor.	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Recomandări pentru amenajamentul forestier, gestionarii fondurilor de vânătoare, dezvoltatorii economici: 1. Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; 2. Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 300 m în jurul bârloagelor

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
			care sa mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă; 3. Interzicerea extinderii intravilanului la mai puțin de 1400 m de zona de protecție a bârloagelor.
OS10: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	MS23: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore prin: MS24: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline. MS25: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine. MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al	E01.03 Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte; A04.02 Pășunatul neintensiv	Politica agricolă comună sprijină prin subvenții creșterea numărului de animale fără a corela acest număr cu suprafața disponibilă pentru pășunat sau cu calitatea acesteia. De aici rezultă o încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie drept principală pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorelor mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de urs și râs. Cu toate că nivelul pagubelor produse de carnivore asupra șeptelului este destul de ridicat, până în prezent nu a fost elaborată o schemă de management funcțională pentru exploatarea durabilă a pășunilor astfel încât să se reducă pagubele crescătorilor de animale. Puținele inițiative individuale ale agențiilor de asigurare nu reușesc să atragă crescătorii de animale și agricultorii pentru încheierea unor polițe de asigurare datorită tarifelor foarte mari. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influențat de numeroși factori

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	acestora.		generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. În cazul țării noastre observăm o corelație între nivelul pagubelor și cel al populației de ovine spre exemplu. Nu același lucru se întâmplă însă și în cazul porcinelor unde se constată o creștere a pagubelor în ciuda scăderii în general al efectivelor, dar în condițiile unei schimbări în managementul creșterii acestora. -Pășunatul în sit se va realiza cu un efectiv de maxim 1 UVM/ha.
	MS27: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	Nu este cazul	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciei. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra ursului.
	MS28:Obligativitatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor.	A04.02 Pășunatul neintensiv	Un alt factor care influențează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecție utilizat de către crescătorii de animale și/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradițional de protecție a stânelor din zona de studiu este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază și ciobanii. Gardurile din lemn și mărăcini completează sistemul de protecție, însă nu poate asigura protecția totală a animalelor - mai ales în cazul atacului

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
			ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor sau celorlalte animale ieșirea din staul pe timpul nopții pentru a nu fii expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână și sunt realizate din lemn și sârmă. Acolo unde sunt pagube și conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea acelui exemplar, cu condiția să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Acolo unde este posibil se pot instala garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni atacul.
OS11: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor	MS29: Eliminarea câinilor hoinari		Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stânele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure cu animalele, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.
	MS30:Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale		
	MS31: Interzicerea	F03. Vânătoarea	-În cadrul ROSCI0033 vânătoarea la speciile de cervide este interzisă. Prin excepție, în

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	vânătorii la speciile de cervidae: <i>Rupicapra rupicapra</i> și <i>Capreolus capreolus</i> .	și colectarea animalelor sălbatice	suprafețele din afara Rezervației naturale protejate Cheile Șugăului, se pot extrage exemplare ale acestor populații, în următoarele situații: exemplare rănite sau bolnave, exemplare ce dețin trofee excepționale, de talie mondială, pe fondul existenței în sit unor efective populaționale viabile pe termen mediu și lung. Extragerea exemplarelor se va realiza doar în baza avizului favorabil al custodelui sitului, care va fi informat înaintea și după efectuarea partidelor de vânătoare privitoare la exemplarul extras – specie, vârstă, starea de sănătate, locul extragerii.
OS12:Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS32:Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Nu este cazul	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută.
	MS33:Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcțiilor - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare		-Nu se vor acorda avize pentru construcțiile în extravilan, exceptând cele ce respectă Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
	MS34:Elaborarea unui plan de management al	Nu este cazul	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	deșeurilor pentru prevenirea conflictelor		urșilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, daca nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopții. 3.Administrațiile comunităților locale trebuie să ia măsuri de informarea a populației locale privind managementul gunoaierilor și managementul cinegetic din zona - prin: administrarea de fluturași în cutiile poștale, panouri informative, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanie media și întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor în locurile de depozitare și colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiția ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopții. 5. Patrule zilnice ale voluntarilor în colaborare cu Poliția Comunitară în vederea identificării unor exemplare de urs pe domeniul public în zonele de risc. Dacă se identifică exemplare de urs pe domeniul public –intravilan- se va anunța gestionarul fondului cinegetic. 6. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs, pe domeniul public, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
			7. Acțiuni de educare, informare și conștientizare a populației locale acolo unde este semnalată prezența urșilor pe domeniul public, datorată prezenței resturilor menajere.
	MS35:Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor om-carnvore	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism. G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie. G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative.	-În orice zonă predispusă la apariția pagubelor, managementul preventiv ar trebui să fie o prioritate, iar eforturile ar trebui coordonate în acest sens. Implementarea metodelor moderne de protecție, eliminarea atractanților, respectarea unor reguli de gospodărire a șeptelului sunt măsuri ce definesc managementul preventiv. Managementul conflictelor, ca apartență integrantă a managementului general al speciei este blocat la nivel instituțional și administrativ, datorită multiplelor responsabilități distribuite atât pe orizontală cât și pe verticală între diferite instituții și organizații acționând în baza unor acte legislative diferite și urmărind, de asemenea, obiective diferite. Legislația este complicată, nu separă clar competențele instituțiilor publice și generează nivele diferite de influențe și responsabilități. Este necesar să se implementeze măsuri de reducere a conflictului. -Controlul strict al activităților turistice
	MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al	A04.02 Pășunatul neintensiv	Se impune colaborarea cu cei implicați în managementul pășunilor, cu cei implicați în acordarea subvențiilor pentru animale, cu gestionarii fondurilor cinegetice și cu cei implicați în activitatea de control. Aceste vizite se pot finaliza cu întocmirea unui proces verbal în care

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	acestora pentru evitarea conflictelor		se specifică caracteristicile zonei investigate în ceea ce privește calitatea pășunatului și gradul de încărcare al acestora.
OS13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	MS37:Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Nu este cazul	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.
	MS38:Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident	Nu este cazul	Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat - Laboratorul de Genetică Animală de la INCDS Marin Dracea – Stațiunea Brașov.
	MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoreea	F03.Vânătoreea și colectarea animalelor sălbatice	1. Fiecare partidă de vânătoreea organizată de gestionarii fondurilor de vânătoreea, conform Măsurii nr.8, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștința custodelui cu cel puțin 3 zile înaintea desfășurării acesteia. 2. În urma desfășurării partidelor de vânătoreea ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore, gestionarii fondurilor de vânătoreea vor comunica custodelui sitului

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
			ROSCI0033, în termen de 48 de ore, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase, exemplare vătămate, numele și datele de contact ale vânătoarilor. 3. Se recomandă participarea custodelui la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor	MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către administratorul ariei protejate.	Nu este cazul	Ghidul pentru un ecoturism bazat pe carnivore mari trebuie să aibă la bază în primul rând asigurarea unor condiții care să nu perturbe activitatea speciei. De aceea se impune practicarea ecoturismului în zone special, destinate acestui tip de activitate, fără a utiliza autoturisme off road și alte mijloace de deplasare motorizate. Se impune amenajarea unor trasee speciale, cu respectarea regulilor de depozitare a deșeurilor - transportul acestora până la cea mai apropiată sursă de depozitare. De asemenea, se impune colaborarea cu gestionarul fondului cinegetic, pentru a evita disturbarea speciilor de fauna sălbatică și pentru a utiliza eficient zonele selectate. Este necesar a se preciza în ghidul pentru ecoturism riscurile la care se expun turiștii în cazul accidentelor, precum și pregătirea de care aceștia au nevoie - inclusiv tipul de echipament necesar. Se va respecta articolul cu strictețe art. 52. alin. 3. din Ordonanta de urgenta nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare care stipulează: (3) Pe teritoriul ariilor naturale protejate, pe langa interdictiile prevazute în Planurile de management si regulamente, sunt interzise: d) accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili pe suprafata ariilor naturale protejate, în scopul practicarii de sporturi, în afara drumurilor permise accesului public si a terenurilor special amenajate;.
	MS41:Interzicerea turismului în zonele de	D01.01 Poteci, trasee,	Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor. Se vor publica în mass media articole despre problematic conservării populațiilor de

Denumirea obiectivului specific -OS	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
	protecție a bârloagelor și adăposturilor	pentru ciclism. G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie. G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative.	carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie la menținerea biodiversității.

4.2.1.5 Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar.

Tabel nr. 31

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS15: Estimarea populațiilor de	MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței	Nu este cazul	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către specie pentru reproducere.

<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> și	acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată		Habitatele acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a putea identifica eventuale modificări și propune măsuri de contracarare. Parametri de control: numărul și suprafața habitatelor monitorizate.
<i>Bombina variegata</i>	MS43: Inventarierea populațiilor speciilor	Nu este cazul	În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare
OS16: Conservarea populațiilor speciei	MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie	Nu este cazul	Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatului speciei conform protocolului de monitorizare a speciei. Se vor menține obligatoriu caracteristicile specifice ale habitatelor acvatice și terestre care contribuie la menținerea statutului favorabil de conservare a speciei: faza de succesiune, mărimea luciului de apă, adâncimea apei, luminozitatea malurilor, vegetația naturală acvatică și terestră, dar nu se va interveni în cazul modificărilor impuse de fenomene naturale precum seceta, inundațiile și altele asemenea. Parametri de control: număr de habitate acvatice/terestre în care au fost identificați indivizii acestei specii și s-a menținut calitatea habitatelor acvatice/terestre.
<i>Bombina variegata</i>	MS45: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Nu este cazul	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Parametri de control: număr de habitate acvatice naturale folosite de specie pentru reproducere.
	MS46: Crearea de noi habitate acvatice de		În măsura posibilităților, crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m ² , prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea

	reproducere a speciei în aria protejată		naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Locația acestora este la latitudinea custodelui, în funcție de condițiile morfologice ale terenurilor și de regimul juridic al acestora, presupunând acceptul proprietarilor/administratorilor de teren. Parametri de control: numărul și suprafața habitatelor create.
	MS47:Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie.	Nu este cazul	1. Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apă, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. 2. Se vor limita sau interzice modificările în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatelor acvatice, cu excepția cazului în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. 3. Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. 4. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni

		vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 5. Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni. 6. Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului. 7. Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată 8. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului. 9. Se interzice cu desăvârșire incendierea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului. 10. Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele. Se recomandă accesarea plăților pentru proiecte de agro-mediu. Parametri de control: nicio activitate umană care să ducă la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie.
MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor	Nu este cazul	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor

	acvatice sau a zonelor limitrofe.		chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. 3. Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor. Abandonarea materialului lemnos este permisă doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului. 5. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă. Parametri de control: respectarea legislației de mediu privind poluarea și stoparea tuturor activităților care contravin acesteia.
	MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	1. Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse. 2. Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim, în limitele capacității de suport a pășunilor. Supra- și sub-pășunatul vor fi permise pentru perioade limitate, în cazurile particulare de reconstrucție ecologică de habitate, și doar cu acordul scris și avizul custodelui sitului. 3. Pășunatul trebuie restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie și în rutele de migrare, respectiv iunie-septembrie. Aici curățarea și tăierea vegetației se va realiza prin cosit sub supravegherea personalului calificat.

			Parametri de control: informarea tuturor proprietarilor de animale ce prestează activități de creștere a animalelor cu privire la respectarea reglementărilor privind activitățile de creștere a animalelor în sit.
MS50:Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei.	D01.02 drumuri, autostrăzi		Specia se reproduce îndeosebi în habitate acvatice formate în șanțurile de pe marginea drumului sau fâgașele aflate în special pe drumurile de pământ. 1. Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice. Parametri de control: informarea tuturor participanților la trafic cu privire la circulația cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei prin mijloace de avertizare vizuală în sit sau cu mesaje prin canalele media.
MS51:Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii			1. Se va limita amplasarea construcțiilor în zonele unde aceste specii sunt prezente, atât în cadrul celor prezentate în hărțile de distribuție, cât și în cadrul altor habitate acvatice ulterior identificate. La eliberarea autorizațiilor de construcție, custodele ariei protejate va verifica amplasarea proiectelor, în raport cu habitatele acvatice ale speciilor. Se va respecta și controla punerea în aplicare a legislației în domeniul urbanismului – în special prevederile ce țin de interzicerea construirii în extravilan. 2. Se interzice cu desăvârșire transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în terenuri arabile sau de alte destinații. Se va asigura de către custode și alte autorități în domeniu controlul aplicării Legii pajiștilor în special prevederile ce țin de transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în suprafețe arabile sau de alte destinații 3. Se vor încuraja inițiativele de schimbare a folosinței terenurilor arabile în pajiști, habitate acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.

			Parametri de control: asigurarea unui control al schimbării destinației terenurilor cu habitate ale speciei prin cooperarea cu factorii decizionali în această privință.
	MS52: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	F03.02 Luare/ prelevare de fauna	Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere sau comercializare a speciei. Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific. Se vor efectua patrulări în aria protejată pentru prevenirea capturării speciei de către persoane fizice sau juridice. Aceste acțiuni se pot face și împreună cu autoritățile responsabile: Poliția, Jandarmeria, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului. Parametri de control: număr de cazuri semnalate.
	MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie	I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele	1. Se interzice introducerea de specii invazive sau alohtone în habitatele acvatice de reproducere semnalate în cadrul inventarierii. Parametri de control: număr de cazuri semnalate.

4.2.1.7. Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar.

Tabel nr. 32

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS17: Evaluarea și monitoringul speciei <i>Rosalia alpina</i>	MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a speciei prin aplicarea protocolului de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acesteia în aria sitului.

OS18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate.	MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor de nevertebrate.	J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; D01.01 Poteci, trasee pentru ciclism. A01 Cultivare E01.03 Habitare dispersata locuințe risipite, disperse A04.02 Pășunatul neintensiv F05.06 Luarea în scop de colecționare G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie.	1. Se interzice colectarea de exemplare din cadrul speciilor. 2. Monitorizarea cu strictețe de către custode și de către reprezentanții APIA, a suprafețelor aflate sub angajament în cadrul PNDR 2013-2020 Măsura nr.10 Agro-mediu-climă, Pachetul 1- Pajiști cu înaltă valoare naturală HNV, în vederea respectării următoarelor măsuri de management: a). Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40kg. N s.a./ha, 1 UVM/ha; b). Cositul poate începe doar după data de 1 iulie - pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600m sau după data de 15 iunie - pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mici de 600m; c). Pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar; d). Sunt interzise acțiunile care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiștilor aflate sub angajament. În vederea monitorizării acestor suprafețe, custodele va încheia un protocol de colaborare cu APIA, în baza căruia ii vor fi puse la dispoziție anual suprafețele aflate sub angajament și pachetele de măsuri aferente acestora. 4. Menținerea a 3-5 arbori/hectar, uscați – escari 5. Menținerea a 3-5 arbori/ha scorburoși, debilitați, la tăierile definitive. 6. Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure. Se va îndepărta lăstărișul de pe pajiștile aflate în apropierea cursurilor de ape, pajiștilor umede, și pajiștilor existente în aria protejată, în general, cu excepția zonelor de mal unde se vor planta arbori – vezi măsurile aferente speciilor de pești.
--	--	--	--

		G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative.	7. Evitarea folosirii pesticidelor, a suprapășunatului; 8. Interzicerea incendierilor de vegetație; 9. Promovarea activităților agricole tradiționale; 10. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură. 11. Păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere prin menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor. 12. Descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice; 13. Menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor.
--	--	--	--

4.2.1.8. Conservarea și managementul speciilor de plante de interes conservativ.

Tabel nr. 33

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS19: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Iris aphylla</i>	MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	Nu este cazul	Se vor realiza activități de monitorizare a populației acesteia, cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face: - odată la 3 ani – pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor în care specia a fost identificată; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.

	MS57: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	Nu este cazul	- Evitarea practicării alpinismului amator și profesionist pe versanții cu specia <i>Iris aphylla</i>; - Se limitează practicarea alpinismului numai la traseele și/sau zonele deja existente; - Trasee de escaladă-alpinism-via ferrata se refac sau se deschid doar cu acordul Custodelui; - Se interzice în timpul parcticării alpinismului colectarea manuală a speciei <i>Iris aphylla</i>
OS20: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>	MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	Nu este cazul	Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face: - odată la 2 ani – pentru habitatele de pajiști; - odată la 3 ani – pentru habitatele de tufărișuri. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
	MS59: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	Nu este cazul	- Evitarea extinderii construcțiilor de orice fel în pajistile naturale existente; - exploatarea pajistilor se va face doar ca fâneață prin cosit manual; - Cositul se recomandă a fi făcut după maturarea fructelor și semintelor;

	MS60: Controlul strict al activităților turistice - crearea de vetre de foc, noi poteci;	Nu este cazul	Reglementarea activităților turistice se va face prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare și prin campanii de informare și conștientizare. Vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz.
	MS61: Reglementarea colectării plantelor	Nu este cazul	Este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice. Colectarea indivizilor acestei specii se va face doar cu acordul scris al custodelui ariei naturale protejate.
OS21: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	Nu este cazul	Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului monitorizarea se va face: - odată la 2 ani – pentru habitatele de pajiști; - odată la 3 ani – pentru habitatele de tufărișuri. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
	MS63: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	Nu este cazul	-Interzicerea pășunatului intensiv; - stoparea extinderii vegetatiei lemnoase pe grohotișuri; - Se defriseaza puietii de arbori si arbusti care se extind peste grohotișuri; - se limitează extinderea vegetației ierboase care tinde să acoperire grohotișurile; - Pasunatul se face după maturizarea fructelor speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i> ; - controlul riguros asupra efectivului de animale

4.2.1.9. Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș.

Tabel nr. 34

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS22: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	-	Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.
OS23: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Bonasia bonasia</i> și <i>Caprimulgus europaeus</i>	A04.01 pășunatul intensiv A05.01 creșterea animalelor	- Inventarierea și monitorizarea stânelor atât în aria protejată cât și în vecinătatea acestora și a numărului de animale care pășunează. Evaluarea capacității de suport a pășunilor și nedepășirea numărului de animale optim. - Asigurarea unei paze corecte a turmelor de animale și interzicerea accesului acestora în pădure. - Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor. - Interzicerea îndepărtării câinilor ciobănești de la stână/turmă și împiedicarea accesului lor în pădure. - Monitorizarea atentă a numărului de câini/stână și obligativitatea ciobanilor de a ține câinii

			legați/închiși la stână și a purtării acestora de jujeu. - Turiștii să fie obligați să țină permanent în lesă câinii pe tot teritoriul ariei protejate. - Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor. - Protejarea arborilor izolați în habitatele deschise, asigurarea regenerării lor. - Protejarea și păstrarea a poienilor pe care se pot dezvolta pajiști sau turbării, care asigură o sursă de hrană importantă pentru diferitele specii de păsări. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători. - Combaterea braconajului prin asigurarea unor patrule cu scopul surpinderii acestei activități în timpul desfășurării ei.
	MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Picoides tridactylus</i>	B02.02 – curățarea pădurii; B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Respectarea normelor silviculturale: - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3-5 arbori maturi/ha, preferabil din cei destructurați, debilitați, fără valoare economică. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone- salcâm sau stejar roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice. - Modificările permanente ale pădurilor mixte, inclusiv construcțiile, sau alte activități cu impact potențial negativ în imediata apropiere sau în interiorul pădurilor pot fi permise numai

			în cazuri excepționale și numai după ce s-a asigurat, că activitatea nu periclitează cuibăritul speciilor de interes comunitar. -La curățarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. -Suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă. Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale, pe suprafețe mici. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare -În cadrul habitatului 91V0 Păduri dacice de fag - <i>Symphyto- Fagion</i> recomandăm un management forestier compus din lucrări de deschidere a ochiurilor de maxim 30 m diametru alterând cu rărituri în standurile mai închise și întunecate fără arbuști și erbacee. -Interzicerea pășunatului în păduri, și controlarea vânatului pentru a împiedica suprapășunatul de către ungulate în cazul în care vânatul atinge o densitate foarte mare. -La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 30% a pădurilor bătrâne. În cazul habitatului 91V0 Păduri dacice de fag Păduri dacice de fag - <i>Symphyto- Fagion</i> Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu a fagului, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 cm este de cel puțin 25 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 fagi de peste 40 cm pe ha. -La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha. -menținerea a cel puțin 3-5 arborilor morți pe picior- iescari/ha.
--	--	--	--

	MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i>	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	-Trebuie menținut lăstărișul și tufărișurile de la nivelul limitei forestiere. Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. -Păstrarea unui procent 10-20% din suprafața pășunilor cu tufărișuri de măceș și păducel. -Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate, înaintea marcării masei lemnoase, în vederea exploatarei, se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -30 iulie vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituentă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu.
	MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Falco peregrinus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Apus melba</i>	H06.01 Zgomot, poluare fonică	-Interzicerea activităților generatoare de zgomot ridicat în cadrul ariilor naturale protejate: sporturi auto, activități recreative inadecvate.

MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Pernis apivorus</i>	H06.01 Zgomot, poluare fonică	-Asigurarea liniștii în zona cuiburilor în sezonul de reproducere prin impunerea turiștilor a unor reguli de vizitare: să nu părăsească potecile turistice marcate, iar camparea să aibă loc numai în locurile special amenajate.
MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i>	G01.04.01 – alpinismul G01.05 – planorism, delta plan, parapantă, balon	-Identificarea locației exacte a cuiburilor și interzicerea accesului și a oricărei activități economice într-o rază de 300 m față de acestea în perioada de reproducere: 1 februarie-15 august pentru <i>Aquila chrysaetos</i> și 1 martie -15 iulie pentru specia <i>Falco peregrinus</i> . În caz justificat poate fi nevoie de păzirea activă a cuibului în acest sezon. Aceste măsuri vor fi valabile și în cazul identificării pe viitor a unor cuiburi noi.
MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	E01.02 urbanizare discontinuă	- Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale contribuie la fenomenul de antropizare accentuată. -Se vor stabili prin negocieri cu primăriile, în raport cu suprafețele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrativ- teritoriale în parte, o serie de zone de interdicție a dezvoltării/ implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate: case de vacanță și alte tipuri de construcții.

4.2.2. Obiectiv General nr.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Tabel nr. 35

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS24: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ	MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ	Nu este cazul	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare. Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazei de date gestionate de către custode și după caz de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

Tabel nr. 36

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS25: Urmărirea respectării regulamentului și a	MS73: Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	Nu este cazul	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management: interzicerea abandonării

prevederilor Planului de management.			deșeurilor, interzicerea prelevării de floră și faună terestră, interzicerea activităților generatoare de zgomot, monitorizarea activităților economice și alte asemenea.
	MS74:Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	Nu este cazul	Se va monitoriza implementarea Planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management
	MS75:Reglementarea proiectelor, a planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	Nu este cazul	-Toate proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv. -Custodele va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor. Excepție fac planurile și proiectele a căror implementare este imperios necesară, care au drept scop asigurarea sănătății oamenilor și animalelor, prevenirea sau diminuarea efectului unor calamități naturale și altele asemenea prevăzute de lege. -Emiterea avizelor se va face ținând cont de impactul cumulat. În acest sens, custodele ariilor naturale protejate va gestiona informațiile cu privire la suprafețele de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ afectate de fiecare plan/proiect/program în parte. -Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în cadrul siturilor

OS26: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.	MS76: Identificarea de surse de finanțare	Nu este cazul	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
	MS77: Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Nu este cazul	Custodele va redacta cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
	MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode	Nu este cazul	În acord cu legislația în vigoare, custodele va institui un sistem de taxare pentru activitățile de vizitare a rezervației naturale și a monumentului naturii din cele două situri Natura 2000 și tarife de analiză a documentațiilor și emitere a avizelor custodelui/aviz Natura 2000 pentru planuri, proiecte și programe.
OS27: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	Nu este cazul	-Asigurarea resursei umane calificate; -Actualizare/îmbunătățire bază de date GIS; achiziții calculatoare teren, aparatură pentru inventarea/monitorizarea speciilor; -achiziții mijloace pentru patrulare și pentru monitorizare; -Achiziția de materiale și echipamente necesare realizării actului de administrare a ariilor protejate, în acord cu contractul de custodie, Planul de management și regulamentul acestora.
OS28: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul	MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Nu este cazul	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/voluntarii implicați în managementul sitului.

sitului	MS81: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	Nu este cazul	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire.
	MS82: Participarea la conferințe de specialitate	Nu este cazul	În cadrul acestor conferințe personalul implicat va acumula cunoștințe de specialitate de ultimă oră, cu aplicabilitate practică imediată.
OS29: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea	MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.	Nu este cazul	Custodele va realiza rapoartele de activitate și financiare conform contractului de custodie, respectiv va răspunde solicitărilor autorităților competente conform legii.

4.2.4 Obiectiv General nr.4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

Tabel nr. 37

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
---------------------------------	-------------------	------------------------------------	-------------------------------

OS30: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.	Nu este cazul	Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.
OS31: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	Nu este cazul	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
	MS86: Actualizarea site-ului web al sitului.	Nu este cazul	Se realiza actualizarea site-ului web de prezentare a sitului.
	MS87: Realizarea de panouri informative	Nu este cazul	Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri informative.
	MS88: Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de	Nu este cazul	Custodele 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

	discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management.		
	MS89: Organizarea de evenimente locale	Nu este cazul	Custodele va organiza evenimente pentru promovarea diversității culturale, etnice și lingvistice locale, a tradițiilor specifice zonelor umede, a văilor montane.
	MS90: Organizarea de activități educative cu copii și tinerii	Nu este cazul	Custodele va organiza acțiuni de educare cu copii și tineri din zona sitului Natura 2000. Organizarea unor acțiuni de colectare a deșeurilor din aria sitului.
	MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate	Nu este cazul	Custodele va materializa în teren, cu culori distincte, altele decât culoarea roșie, limitele ariilor naturale protejate.

4.2.5 Obiectiv General nr.5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile

Tabel nr. 38

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare/Submăsuri
OS32: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS92: Obligatorietatea conform legii a includerii prevederilor Planului de management al ROSCI0033 - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în	Nu este cazul	Custodele va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor forestiere în amenajamentele silvice.

	amenajamentul silvic		
	MS93: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Nu este cazul	- Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște; - Respectarea încărcăturii de maxim 1 UVM/ha, în cadrul tuturor pajiștilor din ROSCI0033; - Promovarea accesării pachetelor de agromediu, de către administratorii pajiștilor.
	MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Nu este cazul	Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului.
	MS95: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv.	Nu este cazul	Se va proceda la această activitate la semnarea/ reînnoirea contractelor
	MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de		-Asigurarea uniformității între măsurile Planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ, PATJ aparținând localităților incluse sau

	elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ, PATJ		adiacente siturilor. -În cazul dezvoltării de proiecte pentru realizarea unor construcții în cadrul celor două situri Natura 2000, acestea se pot aviza favorabil doar în spațiul din afara Rezervației naturale Cheile Șugăului, de recomandat cu un regim de maxim P+1+M, și prin respectarea elementelor de încadrare în peisaj: utilizarea materialelor de construcție specifice zonei – piatră, lemn – și a unei cromatice adecvate.
	MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor		Planurile și proiectele de gospodărire a apelor, care prevăd realizarea lucrărilor de investiții propuse prin schema de amenajare a bazinului Siret, acțiuni de intervenție în albia minoră pentru asigurarea secțiunii optime de scurgere pentru debite medii și mari ale râurilor cadastrate și intervenții în cazul situațiilor de urgență cât și după retragerea apelor pentru refacerea secțiunilor de curgere a apelor se vor supune procedurii de evaluare adecvată asupra biodiversității, în acord cu legislația națională și comunitară în vigoare.
OS33: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului	MS98: Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	Nu este cazul	Se va asigura baza materială și se vor face demersurile necesare pentru conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale

OS34: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	MS99:Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Nu este cazul	1. Realizarea/refacerea unor poteci și trasee tematice și pentru vizitarea sitului. 2. Se vor amenaja puncte de colectare a deeurilor menajere în cadrul sitului, 3. Amenajarea unor spații de campare și picnic, marcate corespunzător.
	MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii	Nu este cazul	Amenajarea unor puncte-cheie de observare a biodiversității, inclusiv studii de fezabilitate, proiectare și obținerea avizelor/ autorizațiilor necesare.
	MS101:Promovarea națională și internațională a destinației Cheile Șugăului - Munticelu	Nu este cazul	Se va încerca includerea destinației Cheile Șugăului - Munticelu în oferta unor agenții și ghiduri de specialitate la nivel național și internațional. În acest sens, vor fi create oferte pilot în aria de proiect: alpinism-escalada, via ferrata, team building, training montan, bird watching, walking, sustainable fishing, cycling, care vor fi promovate de către potențiali promotori din România și alte țări europene.

5. PLANUL DE ACTIVITATI ȘI RESURSE ALOCATE

5.1.

Planul de activități

Activitățile sunt cele mai simple și explicite prevederi ale Planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale Planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate.

Următoarele tabele includ planurile de acțiune detaliate pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale Planului de management.

La fiecare acțiune de management se regăsesc următoarele informații:

Indicatorul de cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată.

Indicatorul de priorizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:

Prioritatea 1: Acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni

Prioritatea 2: Acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acesteia.

Prioritatea 3: Acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea țintei și a obiectivelor planului. Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile prioritate 1 și 2 vor fi realizate.

Un grafic de implementare în timp: indică în ce an/ani trebuie implementată acțiunea.

Asumare a responsabilităților: include organizația responsabilă de implementare și partenerii esențiali pentru aceasta.

Tabel nr. 39

Acțiuni/măsurile	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Activitatea la nivel de ani										Responsabili	Parteneri pentru implementare
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Obiectiv general nr.1 - Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ														
Obiectiv specific nr.1: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fânețe montane														
MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	- suprafața habitatului - stare de conservare	1			x			x			x		Custode	administratori fond forestier, specialiști în domeniu
MS2: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitat	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	GNM, Garda forestieră
Obiectiv specific nr. 2 - Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor														
8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin														
MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor	- suprafața habitatului - stare de conservare	1	1			x			x			x	Custode	administratori fond forestier, specialiști în

															domeniu
MS4: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitate	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	GNM, Garda forestieră
Obiectiv specific 3. - Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin															
MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	- suprafața habitatului - stare de conservare	1			x			x				x		Custode	administratori fond forestier, specialiști în domeniu
MS6: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitat	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	GNM, Garda forestieră
Obiectiv specific nr. 4 - Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar															
MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar	- suprafața habitatelor - stare de conservare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	Administratori fond forestier, Garda forestieră, specialiști în domeniu

Obiectiv specific nr. 5 Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar														
MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros și 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> .	- suprafața habitatelor - stare de conservare	1			x			x			x		Custode	administoratori fond forestier, specialiști în domeniu
MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	- suprafața habitatului - stare de conservare	1			x			x			x		Custode	administoratori fond forestier, specialiști în domeniu
MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administoratori fond forestier, specialiști în domeniu, GNM, Garda forestieră
MS11:Respectarea legislației silvice în vigoare	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administoratori fond forestier, specialiști în domeniu, GNM, Garda forestieră

Obiectiv specific nr. 6 - Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i>															
MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o fercvență de o dată la 3 ani	- efective evaluate și starea de conservare	1				x			x			x	Custode	Centre de cercetare, specialiști în domeniu.	
Obiectiv specific nr. 7 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor de lilieci de interes comunitar															
MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr de avize emise	1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	centre de cercetare, administratori și proprietari de păduri, gautorități, specialiști în domeniu.	
Obiectiv specific nr. 8 - Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>															
MS 14: Estimarea anuală a efectivelor	- efective evaluate și starea de conservare	1				x			x			x	Custode	gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități de mediu, centre de cercetare, specialiști în	

															domeniu.
MS 15: Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică	-număr indivizi identificați prin metoda genetică.	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	centre de cercetare, specialiști în domeniu.
Obiectiv specific nr. 9 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>															
MS 16: Interzicerea practicării vânătorii în cadrul sitului ROSCI0033 și a Rezervației naturale Cheile Șugăului.	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1				x			x				x	custode	administratorul fondului de vânătoare, Garda forestieră, specialiști în domeniu.
MS 17: Evaluarea construirii de microhidrocentrale	-număr avize emise	1				x			x				x	Custode	centre de cercetare, specialiști în domeniu.
MS 18: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele specifice ursului	-număr avize emise	1				x			x				x	Custode	centre de cercetare, specialiști în domeniu.
MS 19: Menținerea permeabilității	-număr avize emise	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode,	gestionari ai

habitatelor;															fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați.
MS 20: Evitarea fragmentării habitatelor	-număr avize emise	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode,	gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați.
MS 21: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore	- efective evaluate și starea de conservare	1				x			x			x	Custode	centre de cercetare, specialiști în domeniu.	
MS22: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor.	-număr bârloage identificate și protejate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode,	gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 10 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari															

MS23: Prevenirea si diminuarea conflictelor om-carnivore prin: MS24: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline. MS25: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine. MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode, gestionari ai fondurilor de vânătoare	Administratori pajiști și autorități și alți factori interesați.
MS27: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	-număr amenajamentele silvice și pastorale avizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode, gestionari ai fondurilor de vânătoare	Administratori pajiști, gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați.
MS28: Obligativitatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor.	-număr amenajamentele silvice și pastorale avizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode, administratori pajiști	gestionari ai fondurilor de vânătoare și autorități și alți

															factori interesați.
Obiectiv specific nr. 11 - Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor															
MS29: Eliminarea câinilor hoinari	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode, administratori pajiști	gestionari ai fondurilor de vânatoare, autorități și alți factori interesați.
MS30: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode, administratori pajiști	gestionari ai fondurilor de vânatoare, autorități și alți factori interesați.
MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: <i>Rupicapra rupicapra</i> și <i>Capreolus capreolus</i> .	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; - număr de exemplare extrase	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	gestionari ai fondurilor de vânatoare, autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 12 - Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră															

MS32: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	-număr acțiuni întreprinse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS33: Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcțiilor	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	gestionari ai fondurilor de vânatoare, autorități și alți factori interesați.
MS34: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	-plan de management al deșeurilor	2		x	x								Custode	primării, autorități și alți factori interesați.
MS35: Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor om-carnivore	-număr acțiuni întreprinse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor	-număr acțiuni întreprinse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere														
MS37: Actualizarea periodică a măsurilor de management al	-număr acțiuni întreprinse	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori

populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere															interesați.
MS38: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident	-număr probe colectate și analizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	gestionari ai fondurilor de vânătoare, Custode	instituții de cercetare și alți factori interesați.
MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	gestionari ai fondurilor de vânătoare, Custode	autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor															
MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către administratorul ariei protejate.	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	gestionari ai fondurilor de vânătoare, autorități și alți factori interesați.
MS41: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și	- număr de încălcări ale condițiilor	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	gestionari ai fondurilor de

adăposturilor	legale/avizate semnalate; -număr avize emise														vânătoare, autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 15 - Estimarea populațiilor de <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> și <i>Bombina variegata</i>															
MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată	-număr acțiuni monitorizare; -număr acumulări permanente de apă; - suprafață acumulări permanente de apă	1				x			x				x	Custode	specialiști în domeniu
MS43: Inventarierea populațiilor speciilor	-efective populații specii	1				x			x				x	Custode	specialiști în domeniu
Obiectiv specific nr. 16 - Conservarea populațiilor speciei <i>Bobina variegata</i>															
MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie	- număr și suprafață habitate acvatice naturale folosite de specie pentru reproducere.	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori și proprietari teren, specialiști în domeniu
MS45: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	- număr și suprafață habitate acvatice naturale folosite de	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori și proprietari teren, specialiști în

	specie pentru reproducere.														domeniu
MS46: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată	- numărul și suprafața habitatelor create	3				x		x		x		x		Custode	administratori și proprietari teren, specialiști în domeniu
MS47: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie.	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS50: Reglementarea circulației cu	- număr de încălcări	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți

autovehicule în perioada de reproducere a speciei.	ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise														factori interesați.
MS51: Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS52: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 17 - Evaluarea și monitoringul speciei <i>Rosalia alpina</i>															
MS54: Evaluarea efectivelor	-efective populaționale	1			x			x			x			Custode	specialiști în

populaționale ale speciei	și starea de conservare														domeniu
Obiectiv specific nr. 18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate.															
MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei <i>Rosalia alpina</i> și a altor specii de nevertebrate.	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x				x		Custode	specialiști în domeniu
Obiectiv specific nr. 19 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Iris aphylla</i>															
MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	-efective populaționale și starea de conservare	1			x			x				x		Custode	specialiști în domeniu
MS57: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x				x		Custode	specialiști în domeniu
Obiectiv specific nr. 20 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>															
MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	-efective populaționale și starea de conservare	1			x			x				x		Custode	specialiști în domeniu
MS59: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x				x		Custode	specialiști în domeniu

MS60: Controlul strict al activităților turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci;	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
MS61: Reglementarea colectării plantelor	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; -număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 21 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>														
MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	-efective populaționale și starea de conservare	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
MS63: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
Obiectiv specific nr. 22: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar														
MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de	-efective populaționale și starea de conservare	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu

conservare														
Obiectiv specific nr. 23 - Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii														
MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Bonasia bonasia</i> și <i>Caprimulgus europaeus</i>	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Picoides tridactylus</i>	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Ficedula albicollis</i>	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu

<i>Lanius collurio</i>														
MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Falco peregrinus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Apus melba</i>	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Pernis apivorus</i>	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i>	- număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate;	1			x			x			x		Custode	specialiști în domeniu
MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	-număr avize emise	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	autorități și alți factori interesați.
Obiectiv general nr. 2 Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.														
Obiectiv specific nr. 24 - Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ														
MS72: Actualizarea inventarelor -	-efective populaționale	1			x			x			x		Custode	specialiști în

evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ	și starea de conservare															domeniu
Obiectiv specific nr. 25 - Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.																
MS73: Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	- număr acțiuni de patrulare efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode		autorități și alți factori interesați.
MS74: Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	- indicatori modificați/ajustați	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode		autorități și alți factori interesați.
MS75: Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	- număr avize pozitive/negative emise	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode		autorități și alți factori interesați.
Obiectiv specific nr. 26 - Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.																
MS76: Identificarea de surse de finanțare	- valoarea resurselor financiare alocate anual și sursele de finanțare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode		Finanțatori proiecte, sponsori
MS77: Elaborarea de cereri de	- număr cereri de	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode		Finanțatori

finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	finanțare depuse/aprobate														proiecte, sponsori,
MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode	- valoarea taxelor și tarifelor încasate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	
Obiectiv specific nr. 27 - Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management															
MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	- resurse umane alocate; -resurse materiale alocate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	Finanțatori proiecte, sponsori,
Obiectiv specific nr. 28 - Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului															
MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	- număr evaluări ale personalului	2		x		x		x		x				Custode	
MS81: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	- număr cursuri absolvite; - număr persoane instruite	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	Centre de formare profesională, Instituții de învățământ, ONG-uri

MS82: Participarea la conferințe de specialitate	- număr conferințe	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	Universități, ONG-uri, autorități
Obiectiv specific nr. 29: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea															
MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.	- număr rapoarte întocmite	1		x		x		x		x		x		Custode	Universități, ONG-uri, autorități
Obiectiv general nr. 4 - Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului															
Obiectiv specific nr. 30 - Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului															
MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.	-strategie și plan de acțiune	1	x	x										Custode	specialiști în domeniu
Obiectiv specific nr. 31: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului															
MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	- număr materiale informative realizate/diseminate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	
MS86: Actualizarea site-ului web al sitului.	- număr actualizări; - număr vizitatori	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	
MS87: Realizarea de panouri	- număr panouri și	2	x	x	x									Custode	administratori

informative	indicatoare instalate														teren, primării
MS88: Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management.	- număr întâlniri	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	Instituții de cercetare, instituții de învățământ, autorități, comunități locale, ONG-uri
MS89: Organizarea de evenimente locale	- număr evenimente organizate; -număr evenimente la care s-a participat	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori teren, primării, autorități
MS90: Organizarea de activități educative cu copii și tinerii	- număr activități	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	instituții de învățământ
MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate	-distanță limite marcate	1			x	x	x							Custode	administratori fond forestier, specialiști
Obiectiv general nr. 5 - Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale															
Obiectiv specific nr. 32 - Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale															
MS92: Obligatorietate conform legii a includerii prevederilor Planului de	- număr amenajamente avizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori fond forestier,

management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic															amenajiști
MS93: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	- număr amenajamente avizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori pajiști
MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	- număr activități	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori teren, primării
MS95: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv.	- număr activități	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori teren, primării
MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ, PATJ	- număr activități	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori teren, primării

MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor	- număr activități	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori teren, primării
Obiectiv specific nr. 33 - Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului															
MS98: Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	- număr activități	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	administratori teren, primării
Obiectiv specific nr. 34: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.															
MS99: Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	- lungime poteci tematice amenajate; - număr puncte colectare deșeuri amenajate; - număr acțiuni de colectare a deșeurilor; - număr spații de campare amenajate și marcate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	primării, administratori teren, finanțatori
MS100: Amenajarea unor puncte	- număr puncte de	3	x	x	x									Custode	primării,

cheie de observare a biodiversitatii	observare amenajate														administratori teren, finanțatori
MS101: Promovarea națională și internațională a destinației Cheile Șugăului - Munticelu	-număr activități	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Custode	mas-media, agenții de turism

5.2. Estimarea resurselor necesare

Tabel nr. 40

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
OS1: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fânețe montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	2	140	400	112000	Aparatură, echipamente	33600	145600
	MS2: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitat	2	60	100	12000	Cheltuieli deplasare	4000	16000
Obiectiv specific nr. 2 - Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a	MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	2	60	500	42000	Aparatură, echipamente	8400	50400

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
habitatelor 8210- Pante stâncoase cu vegetatie chasmoftică și 8120 – Grohotişuri calcaroase și de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	MS4: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	3000	3000
Obiectiv specific 3. - Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertine	MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului	2	120	700	168000	Aparatură, echipamente	100800	268800
	MS6: Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului	2	100	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
Obiectiv specific nr. 4 - Evaluarea stării de conservare și monitoringul	MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar	2	240	500	240000	Aparatură, echipamente	33600	273600

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
habitatelor forestiere de interes comunitar								
Obiectiv specific nr. 5 Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros și 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> .	2	120	500	120000	Aparatură, echipamente	50800	170800
	MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> .	1	50	500	25000	Aparatură, echipamente	5000	30000
	MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului	2	200	0	0	Cheltuieli deplasare	10000	10000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	MS11: Respectarea legislației silvice în vigoare	2	200	0	0	Cheltuieli deplasare	10000	10000
Obiectiv specific nr. 6 - OS6: Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i>	MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o frecvență de o dată la 3 ani	3	100	500	150000	Cheltuieli deplasare	5000	155000
Obiectiv specific nr. 7 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor de lilieci de interes comunitar	MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu	2	20	300	12000	Cheltuieli deplasare	0	12000
Obiectiv specific nr. 8 - Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>	MS 14: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență	4	300	500	600000	Aparatură, echipamente	302400	902400
	MS 15: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare,	70000	70000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
						materiale, echipamente, analize		
Obiectiv specific nr. 9 - Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra	MS16-MS20	3	100	0	0	Cheltuieli deplasare	20000	20000
	MS 21: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore	3	50	500	75000	Cheltuieli deplasare	20000	95000
Obiectiv specific nr. 10 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	MS23-MS25	2	40	0	0	Cheltuieli deplasare	10000	10000
	MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora	2	200	400	160000	Cheltuieli deplasare	6000	166000
	MS27-MS28	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
Obiectiv specific nr. 11 - Menținerea ofertei trofice	MS29: Eliminarea câinilor hoinari	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
naturale a carnivorelor	MS30:Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legalei MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: <i>Rupicapra rupicapra</i> și <i>Capreolus capreolus</i> .	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
Obiectiv specific nr. 12 - Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS32:Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	3	50	500	75000	Cheltuieli deplasare	20000	95000
	MS33: Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcțiilor - Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
	MS34:Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	3	50	100	15000	Cheltuieli deplasare	20000	35000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	MS35:Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
	MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	10000	10000
	MS37:Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	1	10	100	1000		0	1000
Obiectiv specific nr. 13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	MS38:Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident	2	50	100	10000	Cheltuieli deplasare	10000	20000
	MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoria	0	0	0	0		0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
Obiectiv specific nr. 14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor	MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către custodele ariilor naturale protejate.	0	0	0	0		0	0
	MS41: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și adăposturilor	0	0	0	0		0	0
Obiectiv specific nr. 15 - Estimarea populațiilor de Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegata	MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată	2	80	500	80000	Aparatură, echipamente	33600	113600
	MS43: Inventarierea populațiilor speciilor	2	80	500	80000	Aparatură, echipamente	10000	90000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
Obiectiv specific nr. 16 - Conservarea populațiilor speciei Bobina variegata	MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie	2	200	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	0	0
	MS45: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	2	200	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	40000	40000
	MS46: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	5000	5000
	MS47: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie.	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS50:Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei.	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS51:Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS52:Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	specie							
Obiectiv specific nr. 17 - Evaluarea și monitoringul speciei <i>Rosalia alpina</i>	MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei	2	100	500	100000	Aparatură, echipamente	10000	110000
Obiectiv specific nr. 18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate.	MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei <i>Rosalia alpina</i> și a altor specii de nevertebrate.	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
Obiectiv specific nr. 19 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Iris aphylla</i>	MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	1	50	500	25000	Aparatură, echipamente	1000	26000
	MS57: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
Obiectiv specific nr. 20 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei Campanula serrata	MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	1	50	500	25000	Aparatură, echipamente	1000	26000
	MS59: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS60: Controlul strict al activităților turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci;	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
	MS61: Reglementarea colectării plantelor	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	5000	5000
Obiectiv specific nr. 21 - Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei Astragalus pseudopurpureus	MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei	1	50	500	25000	Aparatură, echipamente	0	0
	MS63: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia							
OS 22 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	2	50	500	50000	Cheltuieli deplasare	0	50000
Obiectiv specific nr. 23 - Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Bonasia bonasia și Caprimulgus europaeus	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Strix uralensis	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Strix uralensis	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Falco peregrinus	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor Strix uralensis	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei Aquila chrysaetos,	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	0	0	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
Obiectiv specific nr. 24 - Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru speciile și	MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ	1	50	500	25000	Aparatură, echipamente	1000	26000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
habitatele de interes conservativ								
Obiectiv specific nr. 25 - Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.	MS73: Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului	2	500	300	300000	Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură	10000	310000
	MS74:Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	2	100	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură	5000	5000
	MS75:Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	2	500	150	150000	Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură	10000	160000
Obiectiv specific nr. 26 - Asigurarea	MS76: Identificarea de surse de finanțare	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare,	1000	1000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.						materiale, aparatură		
	MS77: Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	2	500	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură	1000	1000
	MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode	1	20	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, aparatură	0	0
Obiectiv specific nr. 27 - Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	1	20	400	8000	Mijloace de transport, mentenanță, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente	105000	113000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
						și altele asemenea		
OS28: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului	MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	1	20	400	8000			8000
	MS81: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	1	20	400	8000	Mijloace de transport, mentenanță, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea	5000	13000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	MS82: Participarea la conferințe de specialitate	1	20	400	8000	Mijloace de transport, mentenanță, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea	5000	13000
Obiectiv specific nr. 29: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea	MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.	1	200	400	80000		0	80000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
Obiectiv specific nr. 30 - Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.	1	20	400	8000	Mijloace de transport, mentenanță, cheltuieli de regie, aparatură, echipamente și altele asemenea	5000	13000
Obiectiv specific nr. 31: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	2	30	400	24000	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	20000	44000
	MS86: Actualizarea site-ului web al sitului.	2	400	400	160000	Editare materiale	70000	230000
	MS87: Realizarea de panouri informative	1	150	0	0	Mentenanță website	10000	10000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	MS88: Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management.	2	200	0	0	Materiale, echipamente, cheltuieli deplasare	300000	300000
	MS89: Organizarea de evenimente locale	2	300	0	0	Materiale, echipamente, cheltuieli deplasare	150000	150000
	MS90: Organizarea de activități educative cu copii și tinerii	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare	20000	20000
	MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate	2	50	400	40000	Materiale, echipamente, cheltuieli deplasare	10000	50000

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
Obiectiv specific nr. 32 - Promovarea utilizării durabile a resurselor natural	MS92: Obligativitate conform legii a includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS93: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS95: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
	închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv.							
	MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ, PATJ.	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
	MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor	1	100	0	0	Cheltuieli deplasare	0	0
Obiectiv specific nr. 33 - Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului	MS98: Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	1	10	500	5000	Cheltuieli deplasare	0	0

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Resurse umane				Resurse materiale		Resurse financiare estimate - total lei
		Nr. persoane	Nr. zile	Valoare - lei/zi	Valoare totală - lei	Descriere	Valoare - lei	
Obiectiv specific nr. 34: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	MS99:Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	2	400	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	200000	200000
	MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii	2	60	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	80000	80000
	MS101:Promovarea națională și internațională a destinației Cheile Șugăului - Munticelu	1	50	0	0	Cheltuieli deplasare, materiale, echipamente	100000	100000
Total					3816000		1181200	4997200

Notă: Bugetul prezentat este unul estimativ și nu incumbă nicio responsabilitate custodelui ariei naturale protejate, iar finanțarea se va asigura din surse externe / linii de finanțare.

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Tabel nr. 40

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Nivel progres																			
		ANUL I				ANUL II				ANUL III				ANUL IV				ANUL V			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
OS1: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 6520 Fânețe montane	MS1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului																				
	MS2: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmentele de habitat																				
OS2: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor 8210- Pante stâncoase cu	MS3: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului																				

vegetatie chasmofitică și 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	MS4: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmente de habitat																			
OS3: Menținerea într-o stare favorabilă de conservare a habitatului 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin	MS5: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului MS6: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea activităților susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de fragmente de habitat																			
OS4: Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor forestiere de interes comunitar	MS7: Monitorizarea habitatelor forestiere de interes comunitar																			

OS5: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS8: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros și 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> .																			
	MS9:Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i> .																			
	MS10:promovarea principiului non-intervenției în rezervația natutrală Cheile Șugăului																			

	MS11: Respectarea legislației silvice în vigoare																			
OS6: Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i>	MS 12: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci, cu o frecvență de o dată la 3 ani																			
OS7: Conservarea populațiilor și a habitatelor	MS13: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare în Peștera Munticelu																			

speciilor de lilieci de interes comunitar																						
OS8: Evaluarea și monitoringul speciilor <i>Ursus</i> <i>arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra</i> <i>lutra</i>	MS 14: Estimarea anuală a efectivelor																					
	MS 15: Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică																					
OS9: Conservarea populațiilor și a habitatelor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx</i> <i>lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>	MS 16: Interzicerea practicării vânătorii în cadrul sitului																					
	MS 17: Evaluarea construirii de microhidrocentrale																					
	MS 18: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele specifice ursului																					
	MS 19: Menținerea permeabilității habitatelor;																					

	MS 20:Evitarea fragmentării habitatelor.																			
	MS 21: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore																			
	MS22:Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor.																			
OS10: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	MS23: Prevenirea si diminuarea conflictelor om-carnivore prin:																			
	MS24: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline.																			
	MS25:Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine.																			

	MS26: Studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora.																			
	MS27: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale																			
	MS28: Obligatorietatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor.																			
OS11: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor	MS29: Eliminarea câinilor hoinari																			
	MS30: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale																			
	MS31: Interzicerea vânătorii la speciile de cervidae: <i>Rupicapra rupicapra</i> și <i>Capreolus capreolus</i> .																			
OS12: Prevenirea impactului antropic negativ asupra	MS32: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor																			

carnivorelor mari și vidră	MS33: Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcțiilor																			
	MS34: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor																			
	MS35: Obligatorietatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor om-carnivore																			
	MS36: Controlul periodic al calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor																			
OS13: Integrarea măsurilor de management al populațiilor de carnivore	MS37: Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere																			

mari cu cele naționale și transfrontaliere	MS38:Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras/mort în accident																			
	MS39: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoreea																			
OS14: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor	MS40: Turismul cu ATV si motocros precum și organizarea de competiții naționale și internaționale de tip enduro, se va face pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile, pe drumuri publice, trasee omologate și aprobate de către custodele ariilor protejate.																			
	MS41:Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor și adăposturilor																			
OS15: Estimarea populațiilor de <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus</i>	MS42: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată																			

montandoni și Bombina variegata	MS43: Inventarierea populațiilor speciilor																			
OS16: Conservarea populațiilor speciei Bobina variegata	MS44: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către specie																			
	MS45: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere																			
	MS46: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată																			
	MS47: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie.																			
	MS48: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.																			
	MS49: Reglementarea activităților de creștere a animalelor																			
	MS50: Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei.																			
	MS51: Reglementarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor																			

	prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii																			
	MS52: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor																			
	MS53: Reglementarea introducerii de specii în habitatele acvatice utilizate de specie																			
OS17: Evaluarea și monitoringul speciei <i>Rosalia alpina</i>	MS54: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciei																			
OS18: Conservarea speciei, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate.	MS55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor de nevertebrate.																			
OS19: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Iris aphylla</i>	MS56: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei																			

	MS57: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia																			
OS20: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>	MS58: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei																			
	MS59: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia																			
	MS60: Controlul strict al activităților turistice -crearea de vetre de foc, noi poteci;																			
	MS61: Reglementarea colectării plantelor																			

OS21: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Astragalus pseudopurpureus</i>	MS62: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei																			
	MS63: Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care veștează specia																			
OS22: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS:64 Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare																			
OS23: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS:65 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Bonasia bonasia</i> și <i>Caprimulgus europaeus</i>																			
	MS:66 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Picoides tridactylus</i>																			

MS:67 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i>																				
MS:68 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Falco peregrinus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Apus melba</i>																				
MS:69 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor <i>Strix uralensis</i> <i>Pernis apivorus</i>																				
MS:70 Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i>																				

	MS:71 Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi																					
OS24: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ	MS72: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ																					
OS25: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.	MS73: Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului																					
	MS74:Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management																					
	MS75:Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize -negative/pozitive/cu restricții																					

OS26: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.	MS76: Identificarea de surse de finanțare																			
	MS77: Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.																			
	MS78: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode																			
OS27: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	MS79: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management																			
OS28: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului	MS80: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.																			
	MS81: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare																			
	MS82: Participarea la conferințe de specialitate																			

OS29: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, și altele asemenea	MS83: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.																			
OS30: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	MS84: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.																			
OS31: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	MS85: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.																			
	MS86: Actualizarea site-ului web al sitului.																			
	MS87: Realizarea de panouri informative																			
	MS88: Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare																			

	a problemelor legate de implementarea Planului de management.																			
	MS89: Organizarea de evenimente locale																			
	MS90: Organizarea de activitati educative cu copii si tinerii																			
	MS91: Materializarea în teren a limitelor ariilor naturale protejate																			
OS32: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS92: Obligativitatea conform legii includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic																			
	MS93: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște																			

	MS94: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului																		
	MS95: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv.																		
	MS96: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ																		
	MS97: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor și programelor de gospodărire a apelor																		
OS33: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla sitului	MS98: Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale																		

OS34: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin valorificarea valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	MS99:Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare																			
	MS100: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversitatii																			
	MS101:Promovarea națională și internațională a destinației Cheile Șugăului - Munticelu																			

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

- Apăvăloaie M. -1971 Contribuții la cunoașterea regimului temperaturii aerului din zona Lacul Roșu-Cheile Bicazului, Lucr. Staț Stejarul, geol-geogr. Pângărați
- Barbu N. Lupașcu G. Rusu C. Barbu A. -1977 Solurile Munților Hăghimaș, Anal șt. Ale Univ. Al.I.Cuza, s IIb, XXIII, Iași.
- Bojoi I. -1970, Procese castogenetice actuale din Munții Hăghimaș. Coroziunea depozitelor carbonatate. Lucr. Staț. Stejarul, geol.geogr. 3 Pângărați.
- Bojoi I. -1971, Tipurile de doline din zona carstică a Munților Hăghimaș, Lucr. Staț. Stejarul, geol.geogr. 3 Pângărați.
- Burfield, I., F. van Bommel, 2004 – Birds în Europe. Population estimates, trends and conservations status. BirdLife Conservation Series No.12
- Ciaglic, V. -2005, Contributii la cunoasterea caracteristicilor hidrologice si hidrogeologice ale muntilor Ghilcos-Haghimas-Mezinul si a conditiilor care le determina, Editor Gh. Romanescu, Editura Terra Nostra, Iasi.
- Ciochia, V. 1992 – Păsările clocitoare din România, Ed. Științifică, București, 246 pp.
- Coldea Gh. 1991. Prodrome des associations vegetales des Carpates du sud-est -Carpates Roumaines. Documents phytosociologiques, Camerino, 13: 317-359.
- Coldea Gh. -ed. Oprea Ad. Sârbu I. Sîrbu C. & Ștefan N. 2012. Les associations végétales de Roumanie. Tome 2. Les associations anthropogènes. Edit. Presa Unversitară Clujeană, 482 pp.
- Coldea Gh. -ed. -1997. Les associations végétales de Roumanie. Tome 1. Les associations herbacées naturelles. Cluj-Napoca: Presses Universitaires de Cluj, 261 p.
- Dihoru Gh. & Negrean G. 2009. Cartea roșie a plantelor vasculare din România. București: Edit. Acad. Române, 630 pp.
- Dombrowski, R., 1912 – Ornis Romaniae. Die Vogelwelt Rumäniens systematisch und biologisch-geographisch Beschrieben, Bucharest, 872 pp.
- Doniță N. Paucă-Comănescu M. Popescu A. Mihăilescu S. & Biriș I. A. 2005. Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p.
- Doniță N. Paucă-Comănescu M. Popescu A. Mihăilescu S. & Biriș I. A. 2006. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate -92/43/EEC. Edit. Tehnică Silvică, București.
- Dragota C. -2006, Precipitatiile atmosferice excedentare în Romania și influența lor asupra mediului, Ed. Academiei Române, București, 243 pag.

- Ernst Stephan, -1996-2001 – în ehrendem Gedenken Herrn Stefan Kohl gewidmet Brutplatz des Alpenseglers *Apus melba* în der Bicaz-Klamm în Nordostrumänien, MONTICOLA, 8:116
- Gafta D. Mountford J. O. -eds. Alexiu V. Anastasiu P. Bărbos M. Burescu P. Coldea Gh. Drăgulescu C. Făgăraș M. Gafta D. Goia I. Groza Gh. Micu D. Mihăilescu S. Moldovan O. Nicolin L. A. Niculescu M. Oprea Ad. Oroian S. Paucă Comănescu M. Sârbu I. & Șuteu Al. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România /Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania. Edit. Risoprint -ISBN 978-973-751-697-8,, Cluj-Napoca: 101 pp.
- Grasu C. Miclăuș C. Brânzilă M. Baci D.S. -2010, Munții Hășmaș. Monografie geologică și fizico-geografică, Ed. Univ. Al.I.Cuza, Iași, 434 p.
- Grasu C. Turculeț I. Catana C. Niță M. -1995, Petrografia mezozoicului din Sinclinalul marginal extern, ed. Acad. Rom. București.
- Grigore D. -2002, Formațiunea cu Acanthicum din regiunea lacul Roșu -Masivul Hăghimaș-Carpații Orientali, posibil hipostratotip al limitei Kimmeridgian-Tithonic, teză de doctorat, Univ. Al.I.Cuza Iași.
- Hagemeijer & Blair 1997 – The EBCC Atlas of European Breeding Birds.
- Horeanu Cl. 1979. Flora rezervației naturale Munticelu-Cheile Șugăului, Județul Neamț, Anuar. Muz. Ști. Nat. Piatra Neamț, Ser. Bot.-Zool. IV: 75–86.
- Mardari C. & Ștefan N. 2007. Contributions to the study of forests vegetation from the superior mountain level of Hășmașul Mare Massif -Eastern Carpathians. Bul. Grăd. Bot. Iași, 14: 81-86.
- Munteanu D., A. Papadopol, P. Weber, 2002- Atlasul Păsărilor clocitoare din România. Publicațiile Societății Ornitologice Române, Ediția II, Cluj-Napoca:1-152 -in Romanian
- Munteanu, D., 1963 a- Cercetări asupra populațiilor de păsări din bazinul Bistriței I. Livezi din zona montană. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea Științe a. Biologie, vol IX, Fasc. 2:257-272.
- Munteanu, D., 1963 d- Elemente avifaunistice de câmpie în bazinul montan al Bistriței. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea Științe Naturale a. Biologie, Vol. IX, Fasc. 1: 95-104.
- Munteanu, D., 1963-Notă privind păsările ihtiofage de pe lacul Bicaz. Buletinul Institutului de cercetări și protecția Plantelor, an XXII, nr. 12:87-89.
- Munteanu, D., 1963-Vânat și vânătoare pe lacul Bicaz. Vânătorul și Pescarul Sportiv, An XV, Nr. 12: 18.

- Munteanu, D., 1964- Considerații asupra câtorva specii de păsări din bazinul montan al Bistriței. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea II, Științe 269ecent269 a. Biologie, Vol.X, Fasc. 1: 125-136.
- Munteanu, D., 1965 b– Trois années d’observations ornithologiques sur le Lac de barrage Bicz. Travaux du Museum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa, 5: 275–286.
- Munteanu, D., 1965a- Schiță avifaunistică a bazinului montan al Bistriței. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza din Iași -Seria Nouă, Secțiunea II, Științe 269ecent269 a. Biologie, Vol. XI, Fasc. 1:103-121.
- Munteanu, D., 1968 b-Cercetări asupra populațiilor de păsări din bazinul Bistriței II. Aplicarea metodei traseelor în păduri de fag. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol. 1:359-365
- Munteanu, D., 1968 c- Observații ornitologice pe lacul de acumulare Bicz -III. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol. 1:345-349.
- Munteanu, D., 1968- Observații ornitologice în Obcinele Bucovinei. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și geografice «Stejarul», vol 1: 367-374
- Munteanu, D., 1969 – Bird Migration în Romania. Bulletin of the British Ornithologists’s Club, 89 -2: 33-35.
- Munteanu, D., 1969- Date asupra răspândirii și ecologiei codroșului de munte -*Phoenicurus ochruros gibraltariensis* Gm. în bazinul Bistriței Moldovenești. Cercetări de Ecologie Animală. Lucrările primei sesiuni științifice pe țară de Ecologie Animală -23-28 mai 1968, București:65-74.
- Munteanu, D., 1970 c- Rața mare -*Anas platyrhynchos* în bazinul montan al Bistriței. Studii și Comunicări de geologie-Geografie, Biologie-Muzeologie. Muzeul de Științele Naturii Piatra-Neamț. I: 363-368.
- Munteanu, D., 1970a- Cercetări asupra populațiilor de păsări din bazinul Bistriței. III Păduri mixte de și foioase. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol. 3: 341-345
- Munteanu, D., 1970b- Expansiunea recentă a guguștiucului -*Streptopelia decaocto* pe valea intramontană a Bistriței Moldovenești. Lucrările Stațiunii de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice “Stejarul, vol.3: 347-350.
- Munteanu, D., 1973-Fauna de vertebrate a Masivului Ceahlău. Ocrotirea naturii, 17 -2:165-175. București.
- Munteanu, D., 1974- Particularitățile fenologiei migrației păsărilor în bazinul montan al Bistriței Moldovenești în raport cu sud-estul României. Studii și Cercetări de Geologie-Geografie-Biologie, seria Botanică-Zoologie. Muzeul de Științele Naturii Piatra-Neamț. II: 245-270

- Munteanu, D., 1977- Revizuirea sistematică a specie *Carduelis chloris* -L. -Fringillidae, Aves din România. Studii și Cercetări de Biologie. Seria Biologie Animală, 29 -1 -ianuarie-iunie, București: 15-18.
- Munteanu, D., 2000- Avifauna Bazinului montan al Bistriței Moldovenești. Editura Alma Mater, Cluj- Napoca, 250pp.
- Munteanu, D., 2005- Aves. In: Botnariuc, N., Tatole, V., -eds.: Cartea Roșie a Vertebratelor din România. Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa.
- Munteanu, D., 2009- Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România. Edit. Alma Mater, Cluj- Napoca: 1-260
- Munteanu, D., A. Papadopol, P. Weber, 2002 – Atlasul păsărilor clocitoare din România. Ediția II. Publicațiile SOR Nr 16.
- Munteanu, D., I. Boișteanu, 1963 – Observații asupra componenței avifaunei bazinului mijlociu al Bistriței. Societatea de Științe Naturale și de Geografie din republica Populară Română. Comunicări de Zoologie. Editura Academiei, București. Vol II: 213-219.
- Munteanu, D., M. Teodoreanu, 1977-1979.Contribuții la cunoașterea hranei păsărilor din Moldova -I. Non-Passeriformes. Studii și Comunicări. Muzeul de Științele Naturii Bacău: 187-196, Bacău.
- Munteanu, D.,1961- Primele observații ornitologice pe lacul de acumulare Bicăz. Vânătorul și Pescarul Sportiv, An XIV, Nr.8: 3-4.
- Munteanu, D.,1962- Un scormonitor de prundiș la Bicăz. Vânătorul și Pescarul Sportiv, An XV, Nr. 12: 18.
- Munteanu, D.,1969- Aspecte ale influenței iernii prelungite din anul 1963 asupra păsărilor migratoare în bazinul montan al Bistriței. Comunicări de Zoologie: 51-55.
- Mutihac V. Mutihac G. -2010, Geologia Romaniei în contextul geosuctural central-esturopean,Ed. Didactică și Pedagogică, 646 pag.
- Nechita N. 2000. Caracterizarea fitocenologică a Masivului Hășmaș. Stud. Cerc. Muz. Ști. Nat. Piatra Neamț, IX: 117-123.
- Nechita N. 2003. Flora și vegetația cormofitelor din Masivul Hășmaș, Cheile Bicăzului și Lacul Roșu. Piatra Neamț, Edit. Constantin Matasă: 383 p.
- Oldfield S. Lusty C. & Mackinven A. 1998. The world list of threatened trees. Cambridge, UK: World Conservation Press.
- Oltean M. Negrean G. Popescu A. Roman N. Dihoru G. Sanda V. & Mihăilescu S. 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România. St. Sint. Doc. Ecol. Acad. Română - Inst. de Biol. I: 1-52.

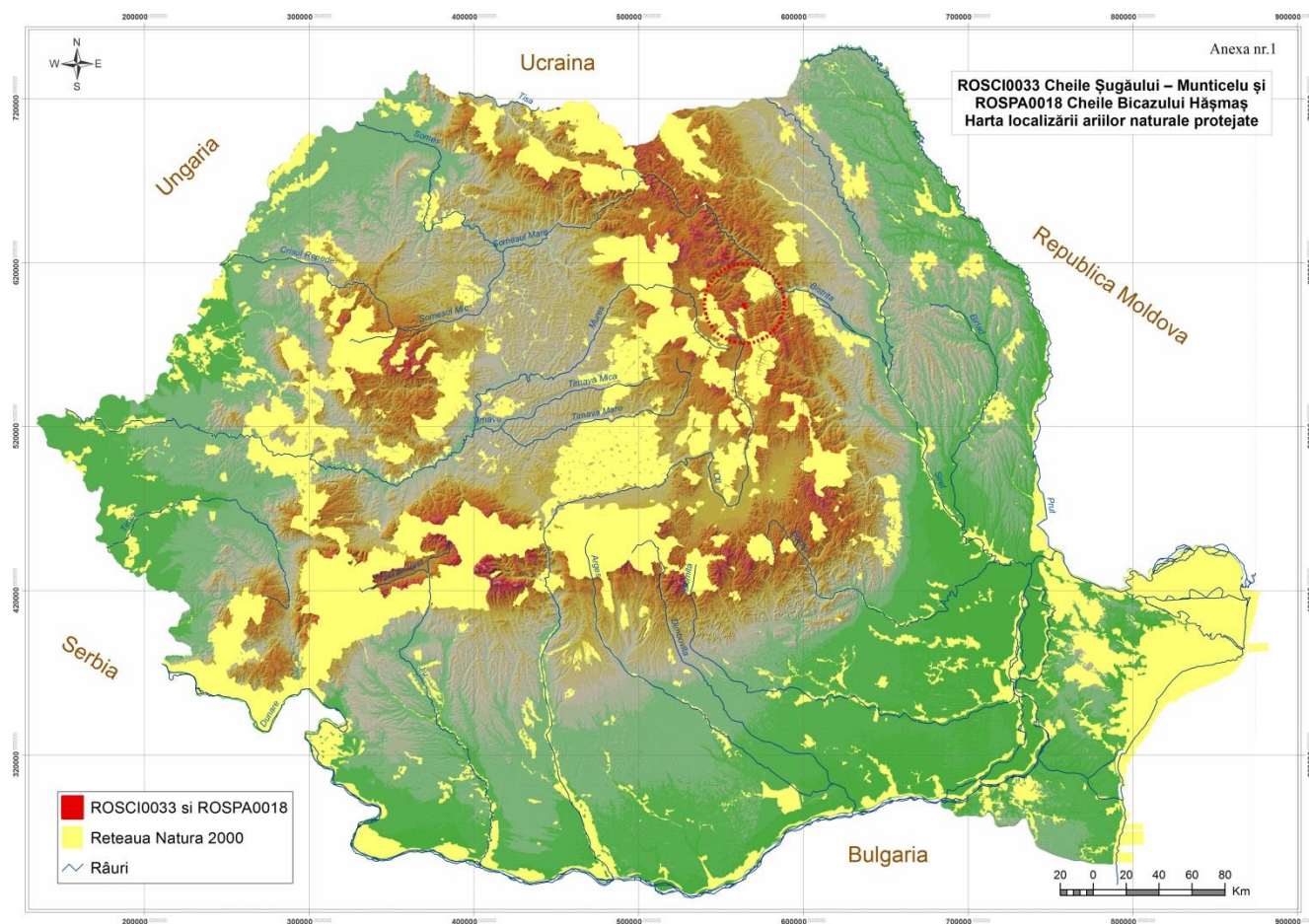
- Oprea A. 2005. Lista critică a plantelor vasculare din România. Iași, Edit. Univ. Alexandru Ioan Cuza, 668 p.
- Oprea A. Ștefan N. Sârbu I. & Lăcătușu C. 2007. A natural habitat -7220*, threatened în Romania. Analele Ști. Univ. Alexandru Ioan Cuza Iași -ISSN 1223-6578,, s. II, a. Biol. veget. LIII: 130-133.
- Papadopol, A., 1957- Contribuții la cunoașterea faunei ornitologice a regiunii Suceava -Vatra Dornei și Rădăuți, Natura, an 9, nr.4 -iulie-august: 101-111.
- Papadopol, A., 1963- Contribuții la cunoașterea faunei de păsări a Văii Bistrița -Piatra-Neamț-Tarcău-Bicaz. Comunicările Academiei Republicii Populare Române, 13 -3: 275-288.
- Planul de management al Parcului Național Cheile Bicazului- Hasmas. RomSilva Regia Națională a Pădurilor și Parcului Național Cheile Bicazului- Hasmas
- Radu, D., 1967- Păsările din Carpați. București
- Rang, Violeta, 1980- Catalogul colecției ornitologice. Muzeul județean de Științele Naturii. Bacău.
- Rădoane N. -2001, Geografia fizică a României, Ed. Univ. Ștefan cel Mare, Suceava.
- Romanescu G. Stoleriu C.C. Enea A. -2013, Limnology of the Red Lake Romania – Interdisciplinary study, Springer, Dordrecht, Netherlands, 234 p.
- Sanda V. Popescu A. & Barabaș N. 1997. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România. Stud. Com. Biol. Veget. 14, Complex. Muz. I. Borcea Bacău: 1-366.
- Săndulescu M. -1975, Studiul geologic al părții centrale și nordice a sinclinalului Hăghimaș - Carpații Orientali. An. Ins. Geol. XLV, București.
- Săvulescu Tr. -ed. 1952-1976. Flora R.P.R. – R.S.R. I-XIII. București: Edit. Acad. Române.
- SC Eco-Logic Consulting SRL, 2015 - Raport final referitor la evaluarea avifaunei în cadrul proiectului „Plan de Management Integrat revizuit pe principii Natura 2000 pentru Parcul Național Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSCI0027, ROSPA0018
- Ștefan N. Mânzu C. & Mardari C. 2006-2007. Contribution to the study of saxicolous vegetation from Bicaz Gorges -Eastern Carpathians. Rom. J. Biol. – Plant Biol. 51-52: 59-96.
- Vasiliu, G., Șova; C., 1968- Fauna vertebratica Romaniae -Index. Studii și Cercetări. -Partea a II-a. Muzeul Județean Bacău, Secția Științele Naturii: 101-213.
- Weber, P., D. Munteanu, A. Papadopol -eds, 1994 - Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România. Publicațiile Societății Ornitologice Române, Mediaș, 2: 1-148.
- Weber, P., D. Munteanu, A. Papadopol, 1994 – Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România. Publicațiile SOR. Nr.2.
- *** -1983, Geografia României, vol. I. Geografie Fizică, Ed. Academiei Române, București, 673 pag.

- *** -2008, Clima României, Administrația Națională de Meteorologie, Ed. Academiei Române, Bucuresti, 365 pag.
- ***1979, Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats + Appendices I-IV. Bern.
- ***1992, Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. European Commission, DG Environment, Nature, and Biodiversity. Official Journal of the European Union L 206, 22/07/1992 P. 0007 – 0050. Finnish special edition: Chapter 15, Volume 11, p. 0114
- ***2003, IUCN. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.
- ***2008-2011, Proiect CNCSIS–MECTS 32-135 Studiul florei montane din Carpații românești în scopul optimizării strategiilor de conservare a biodiversității genetice și interspecifice, Inst. Cerc. Biol. Cluj-Napoca.

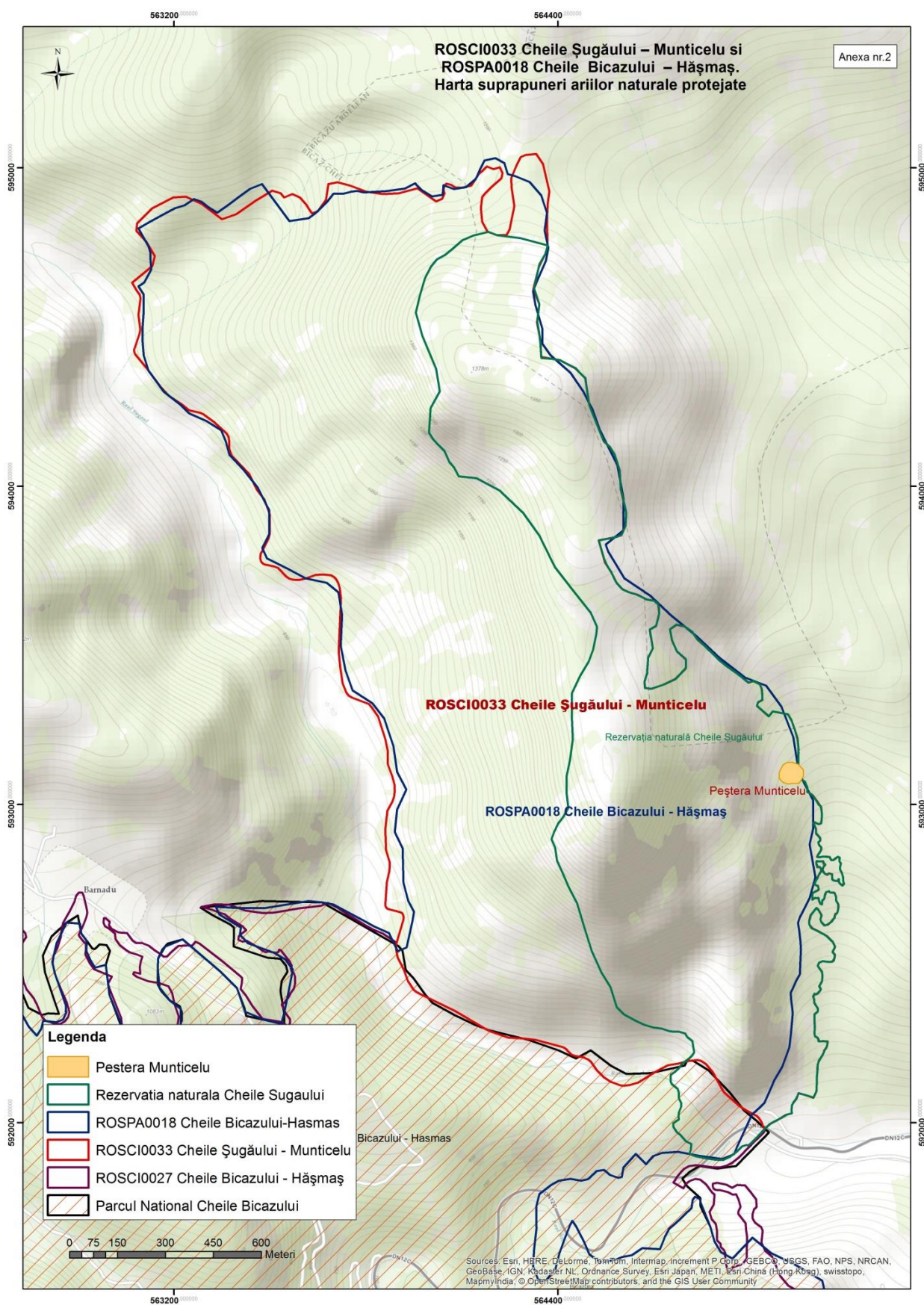
. 8. ANEXE

Anexa nr. 1

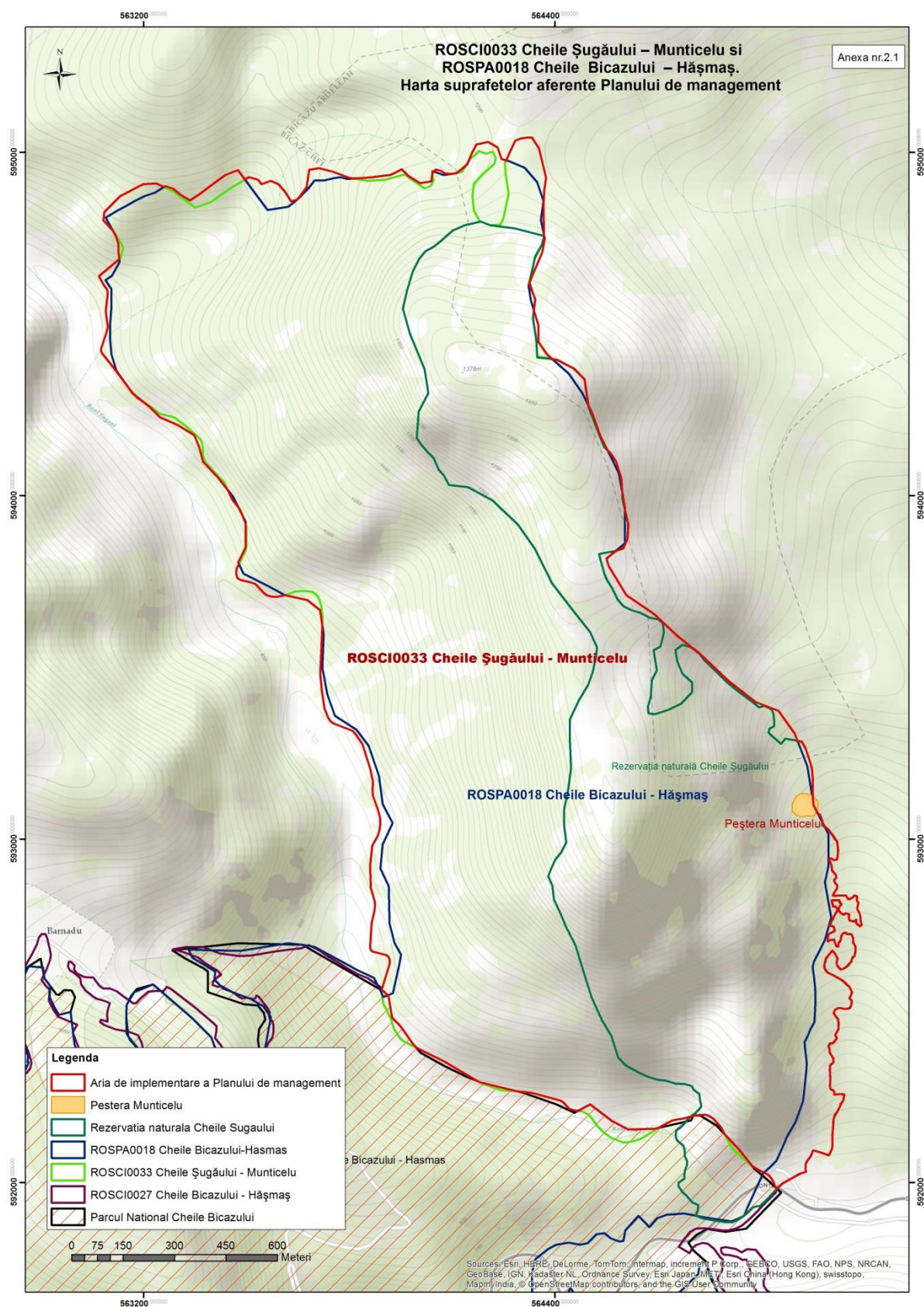
Harta localizării ariilor naturale protejate



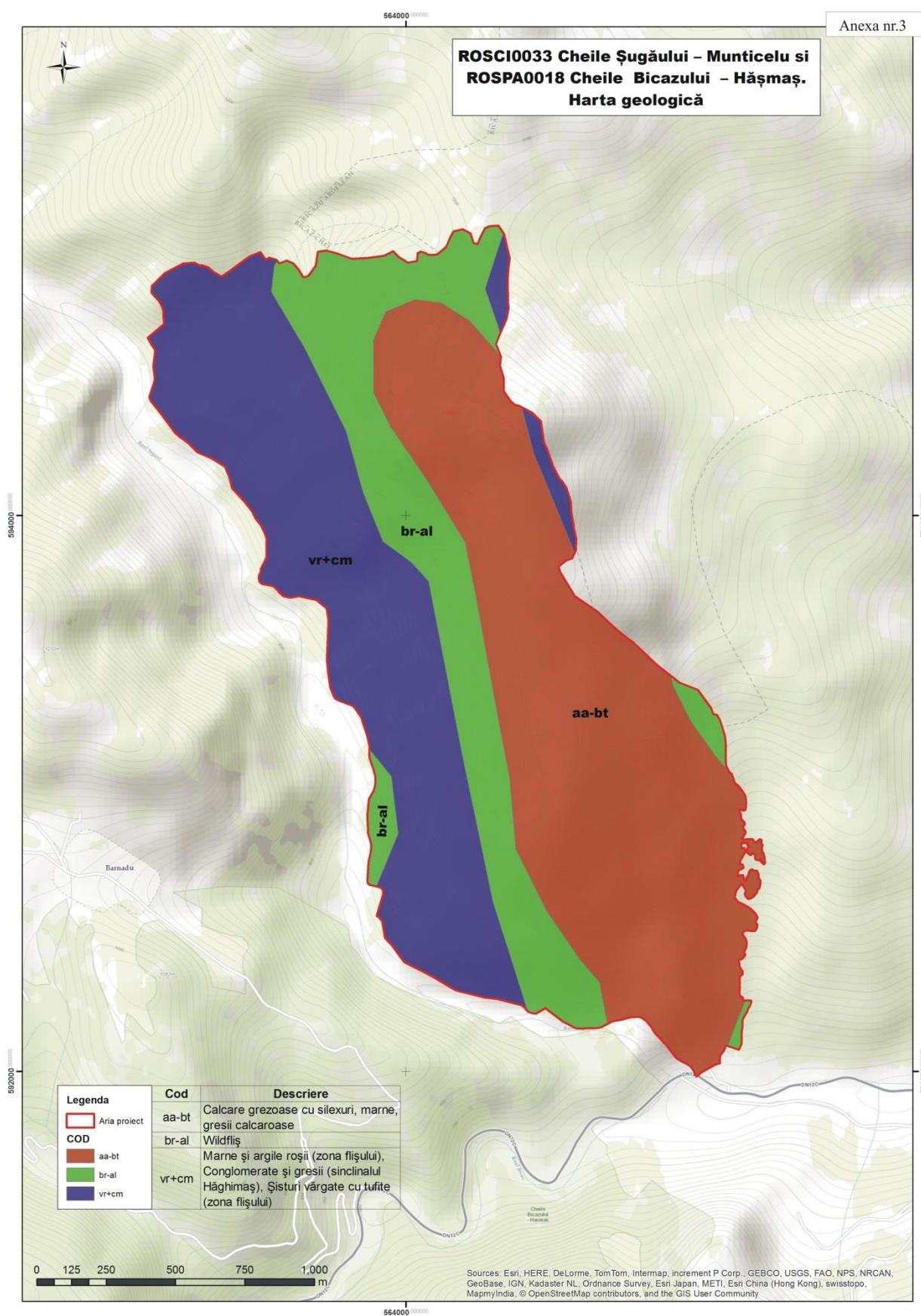
Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate



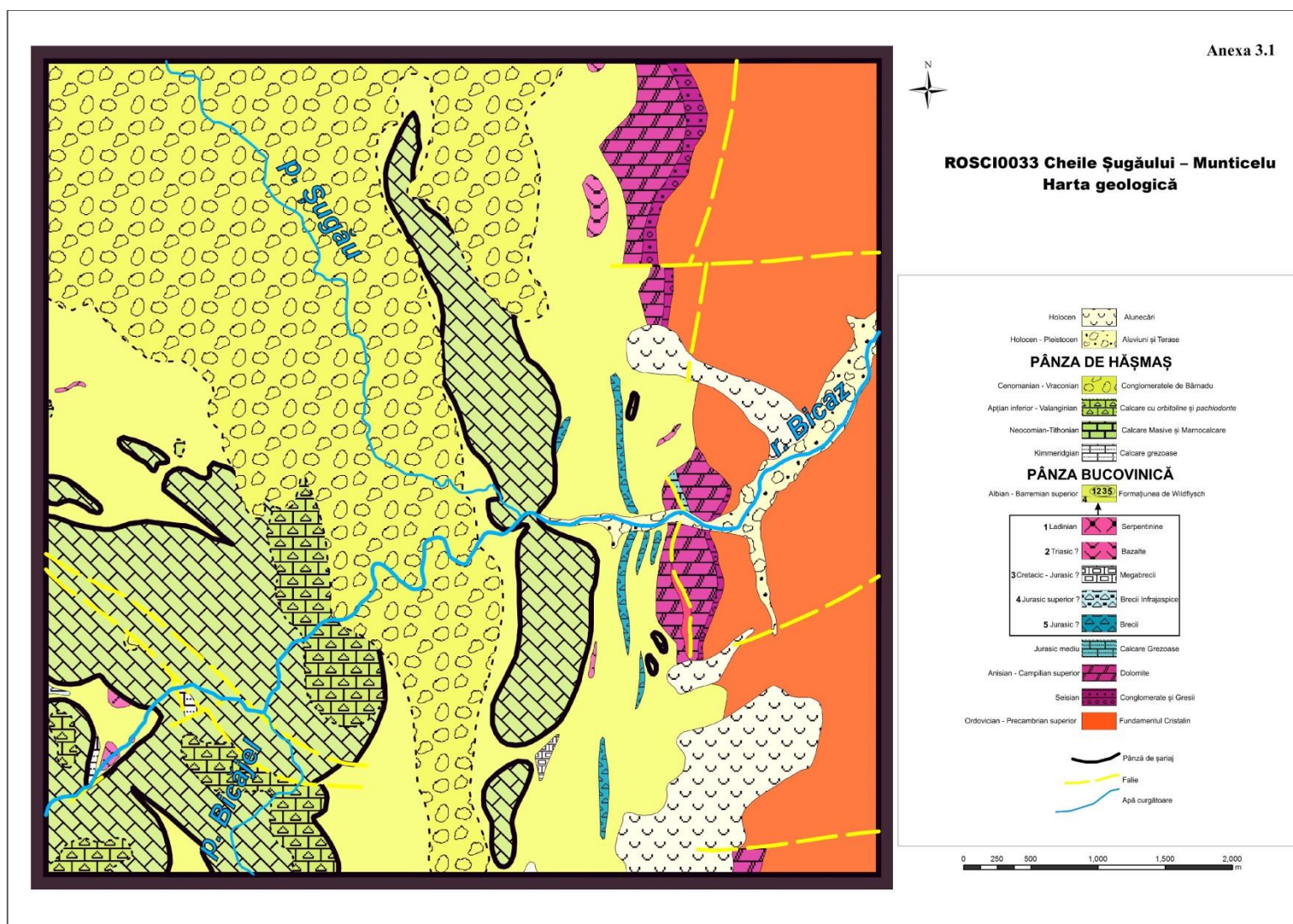
Harta suprafețelor aferente Planului de management



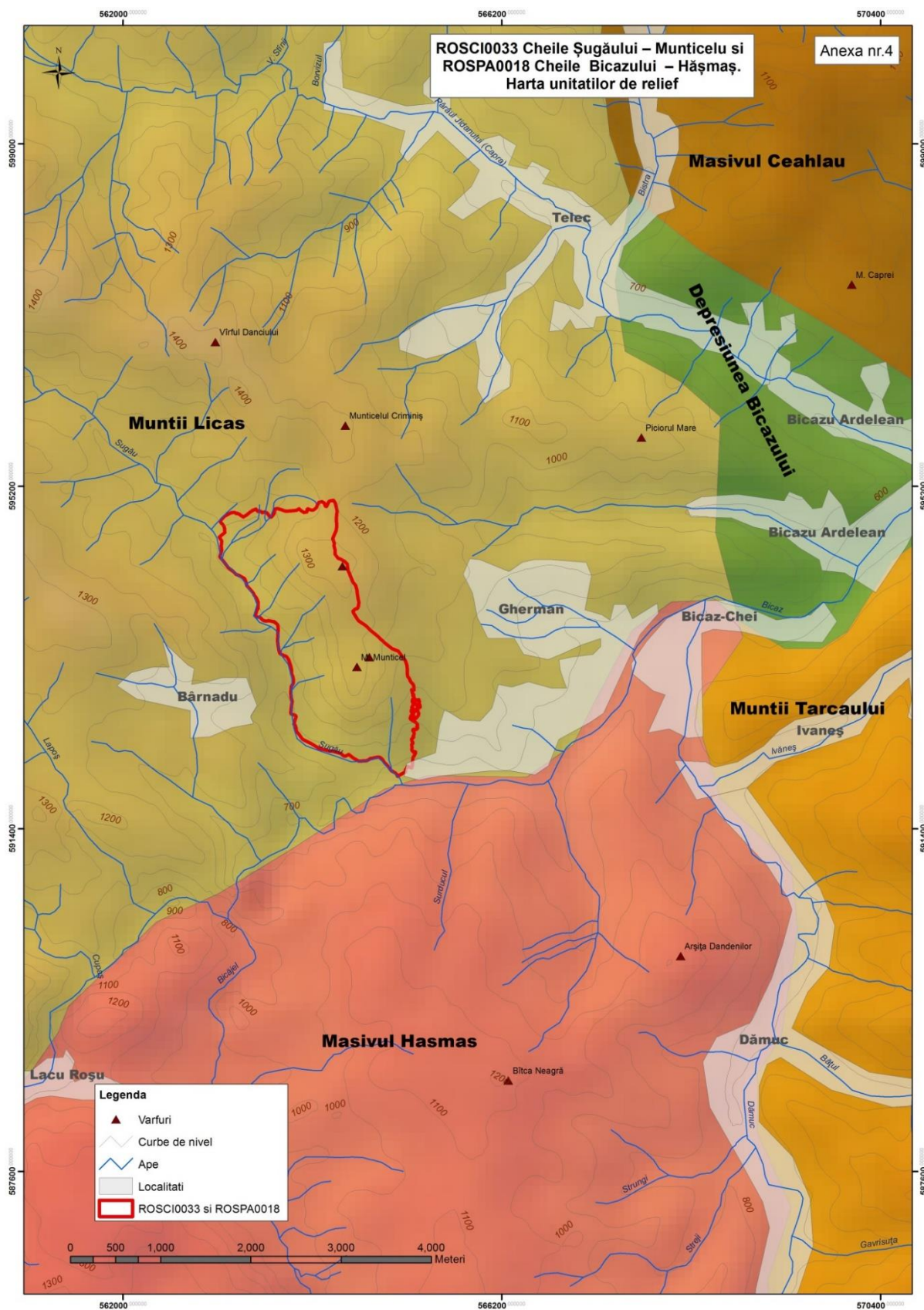
Harta geologică



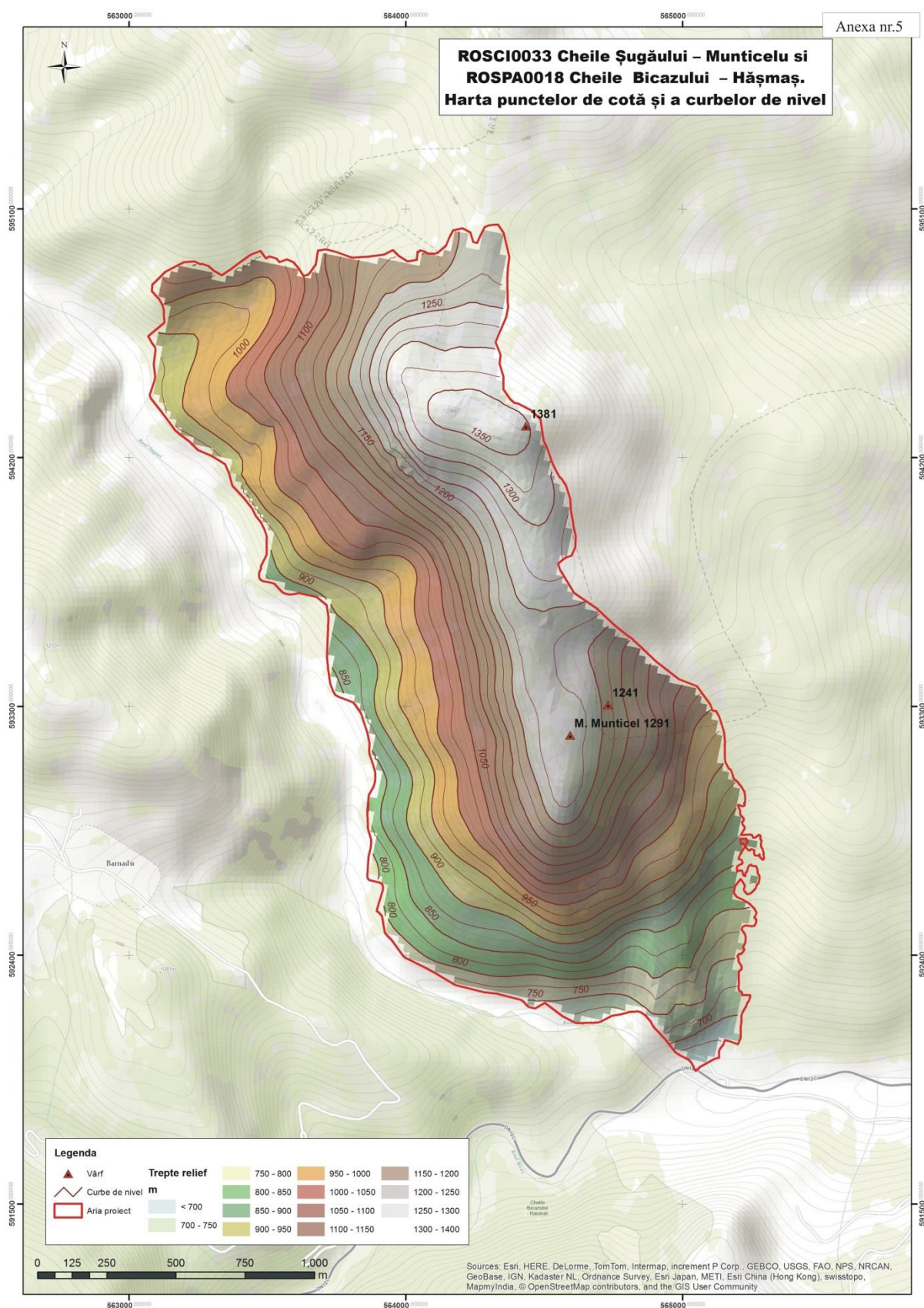
Harta geologică - detaliu



Harta unităților de relief



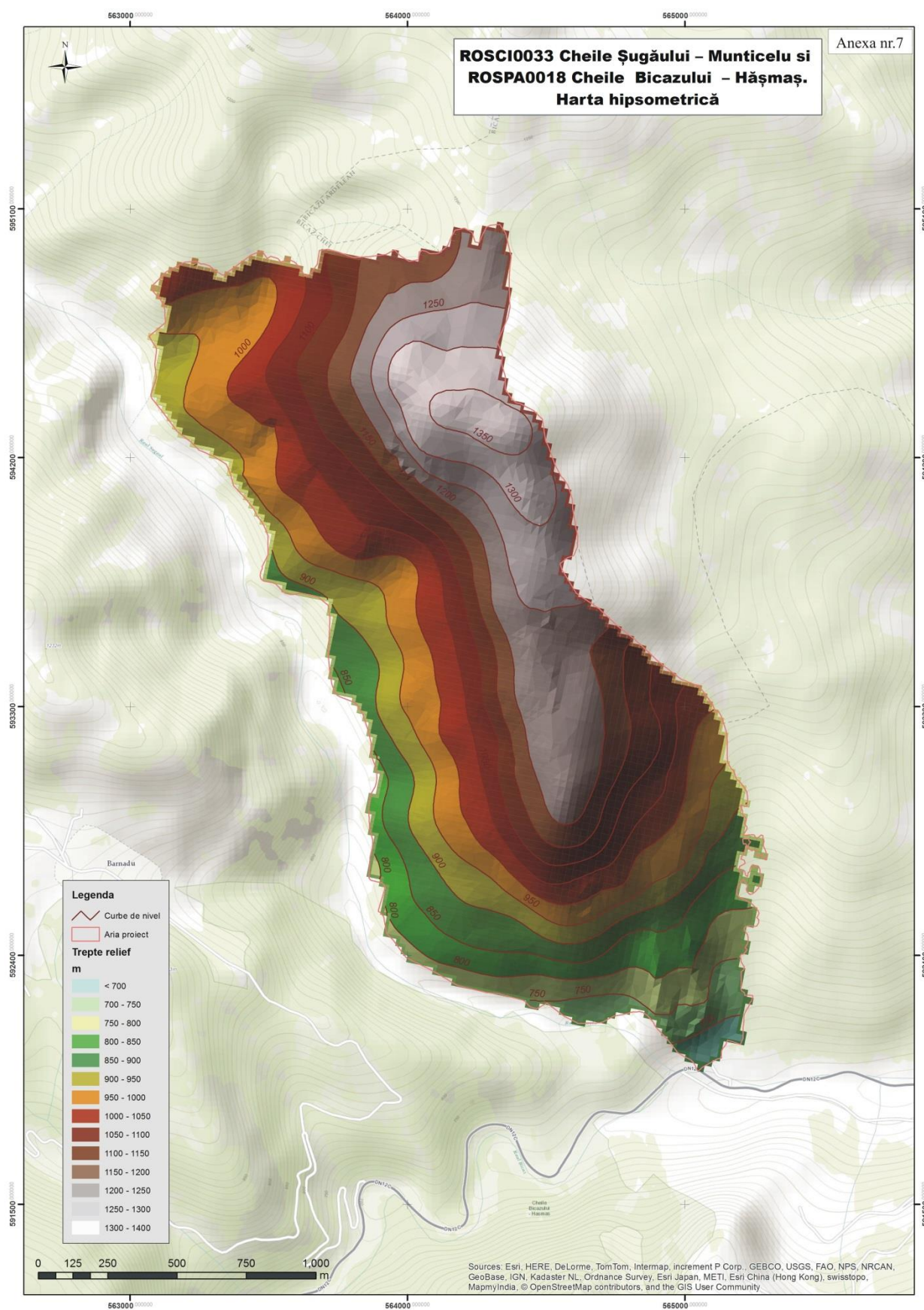
Harta punctelor de cotă și a curbelor de nivel



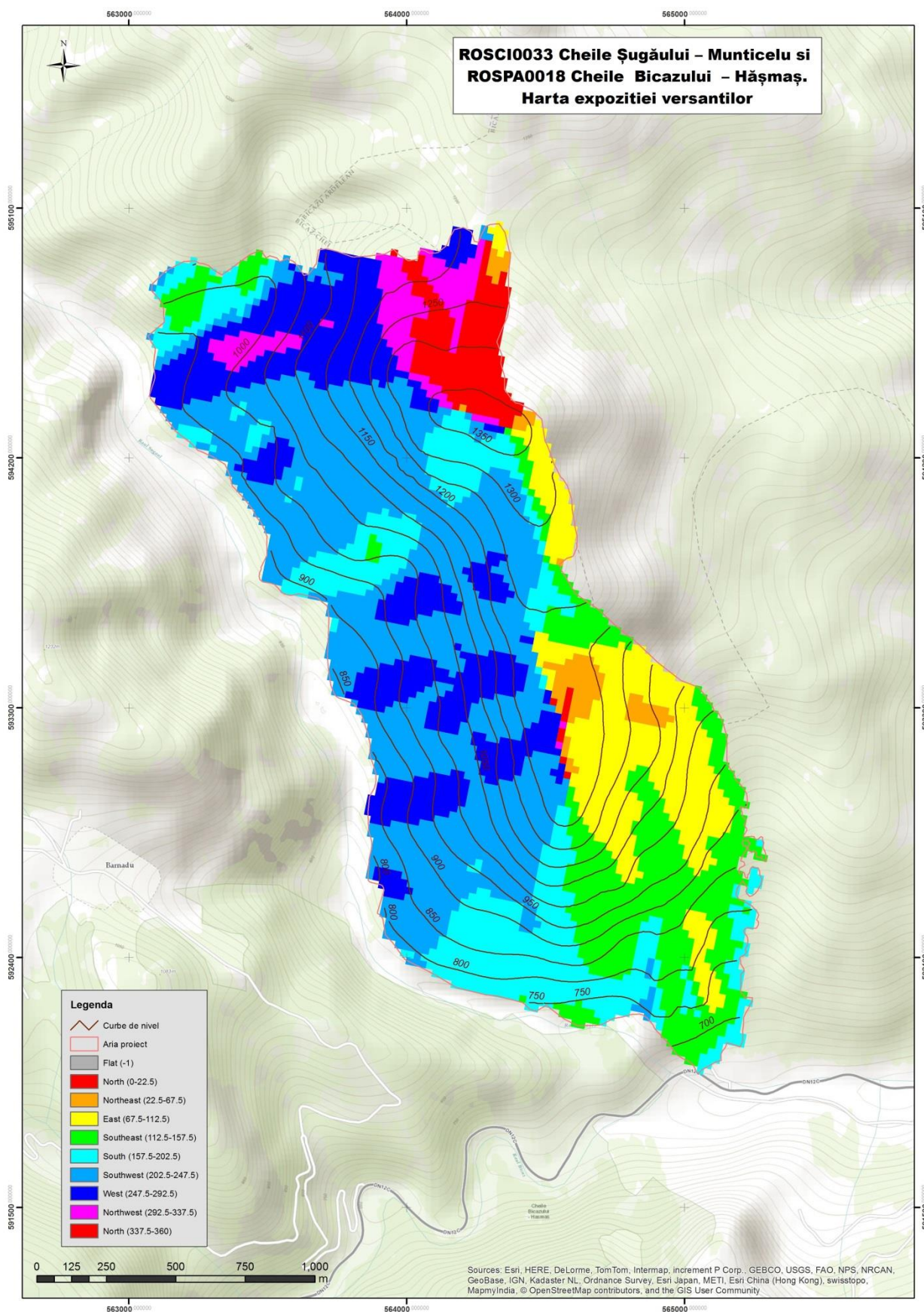
**ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu și
ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș.
Harta topografică**



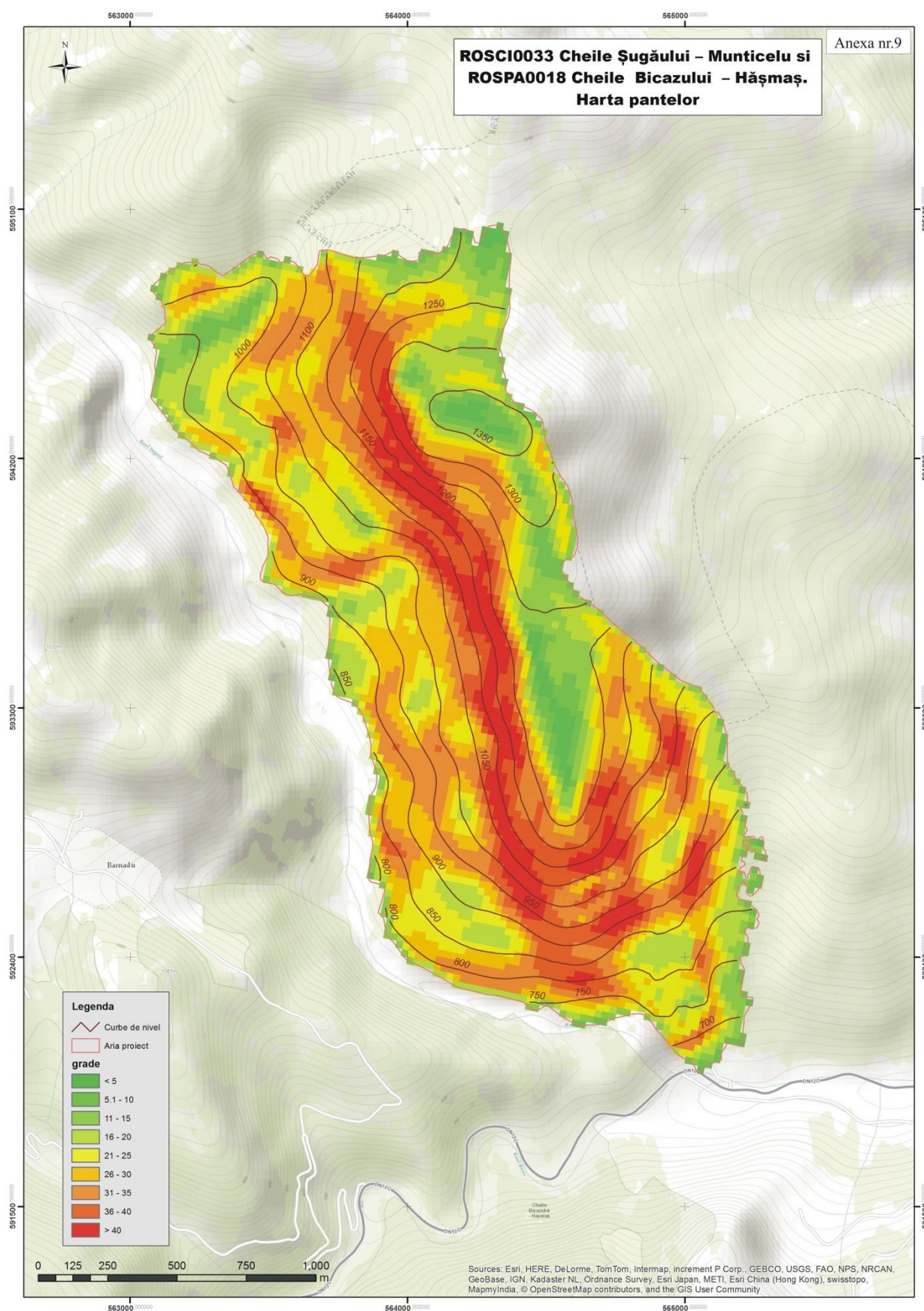
Harta hipsometrică



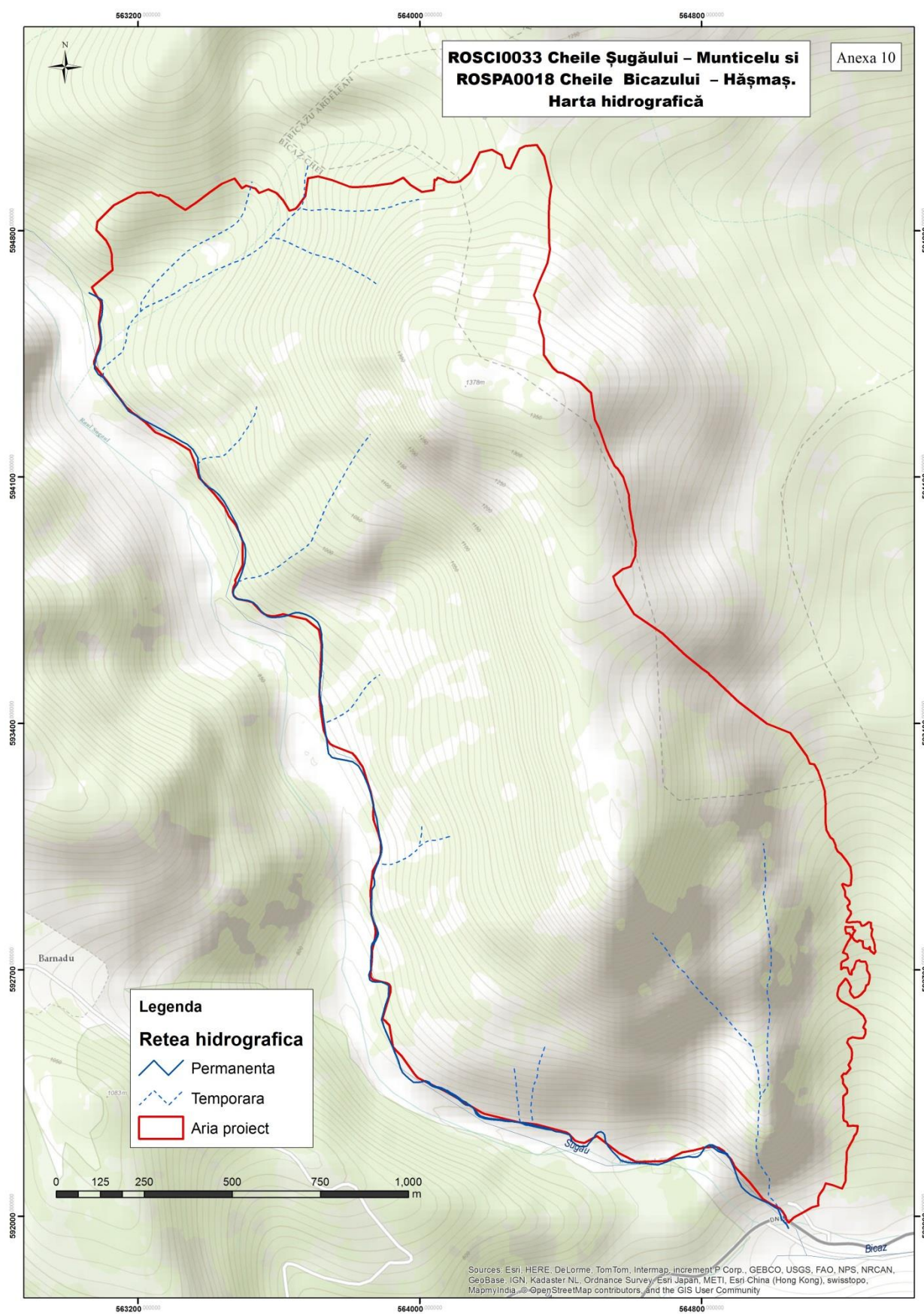
Harta expoziției versanților



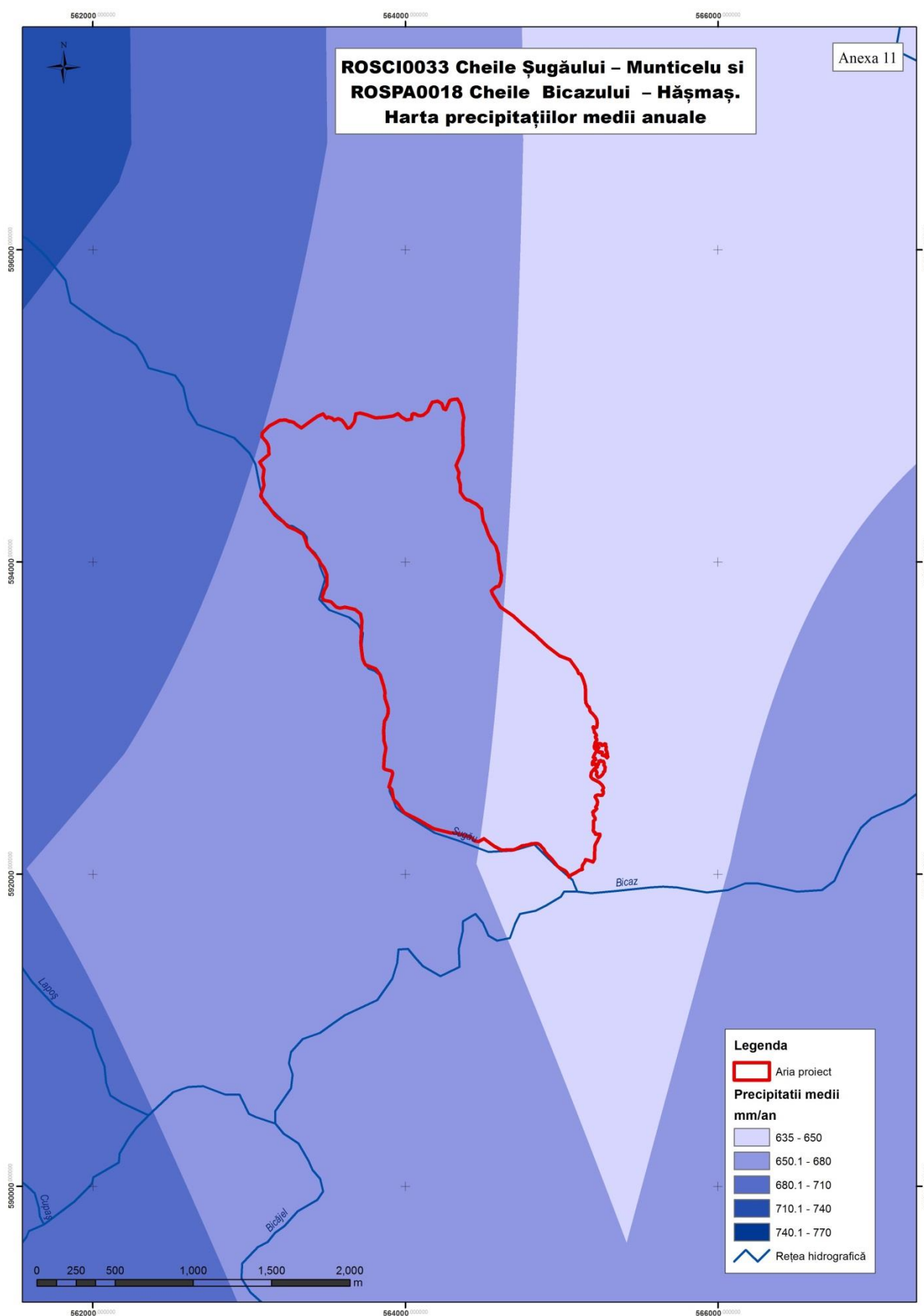
Harta pantelor



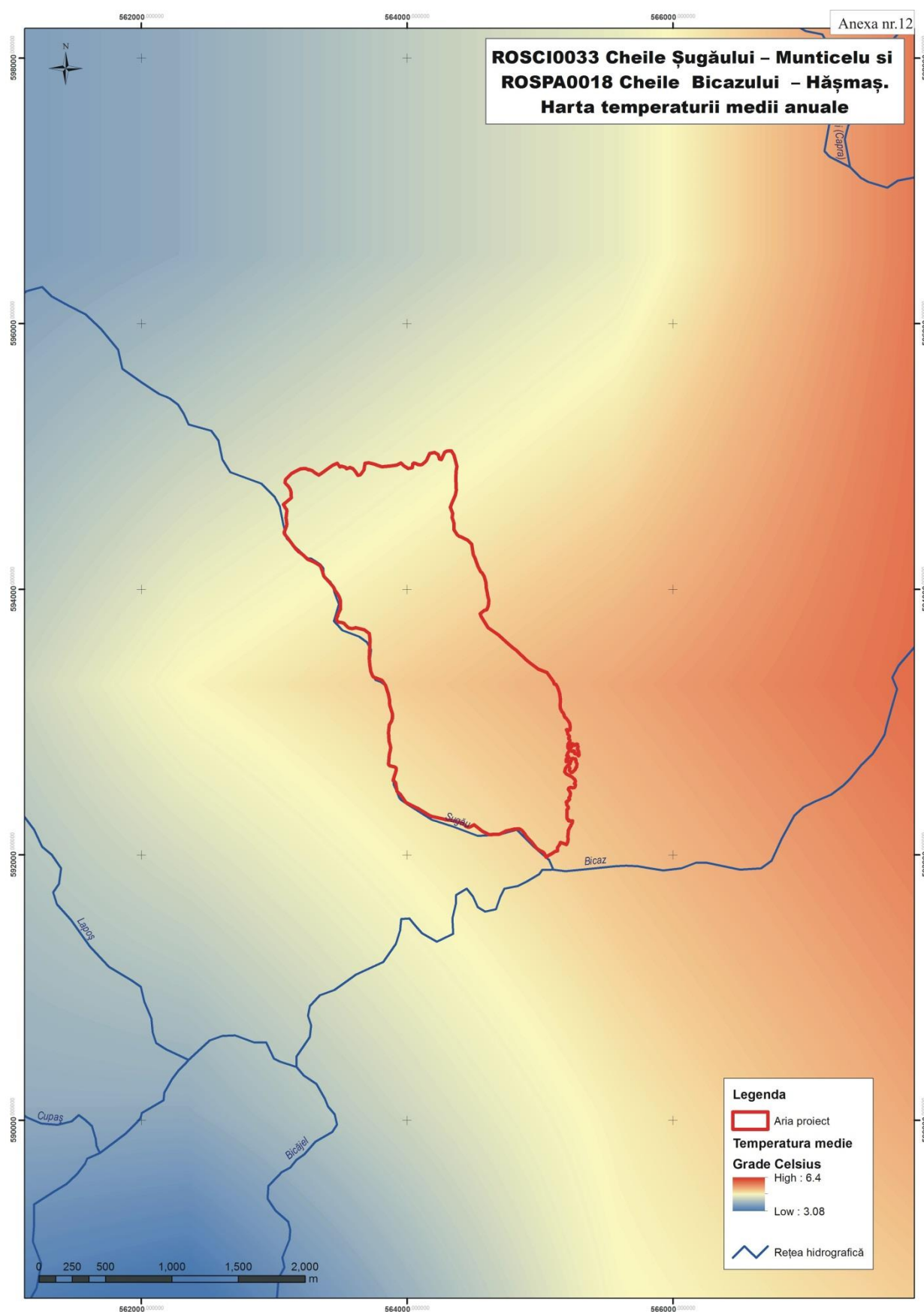
Harta hidrografică



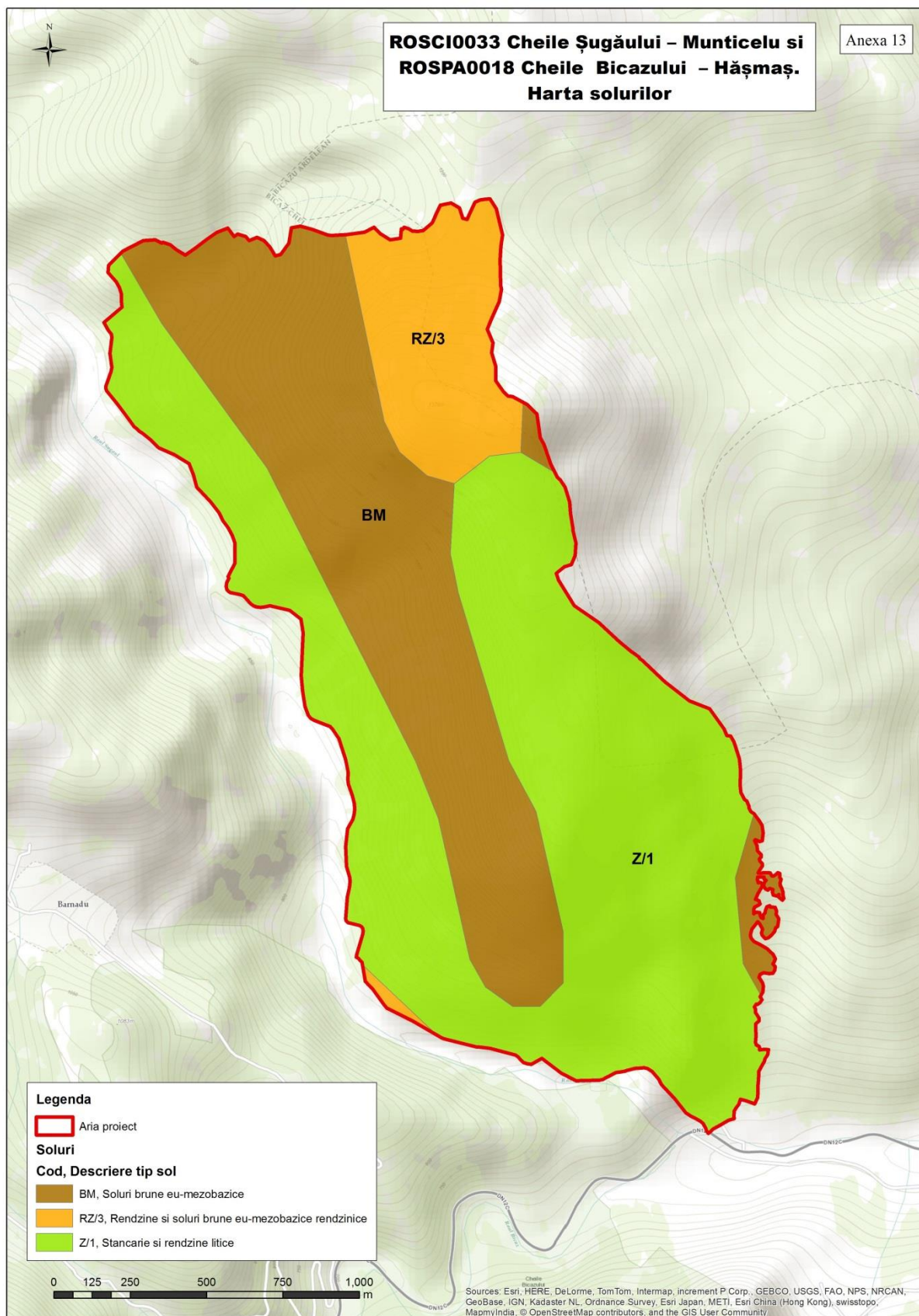
Harta precipitațiilor medii anuale



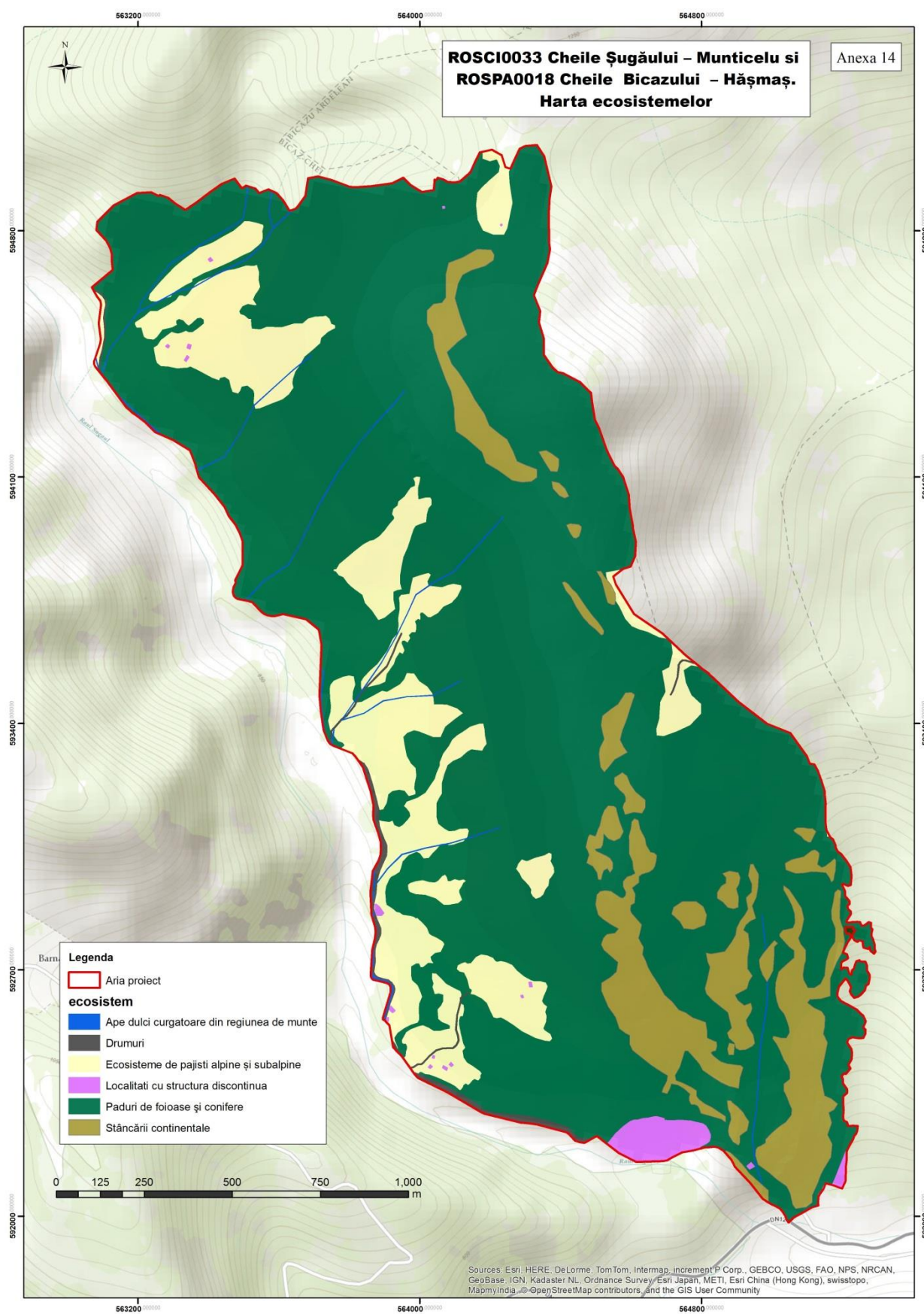
Harta temperaturii medii anuale



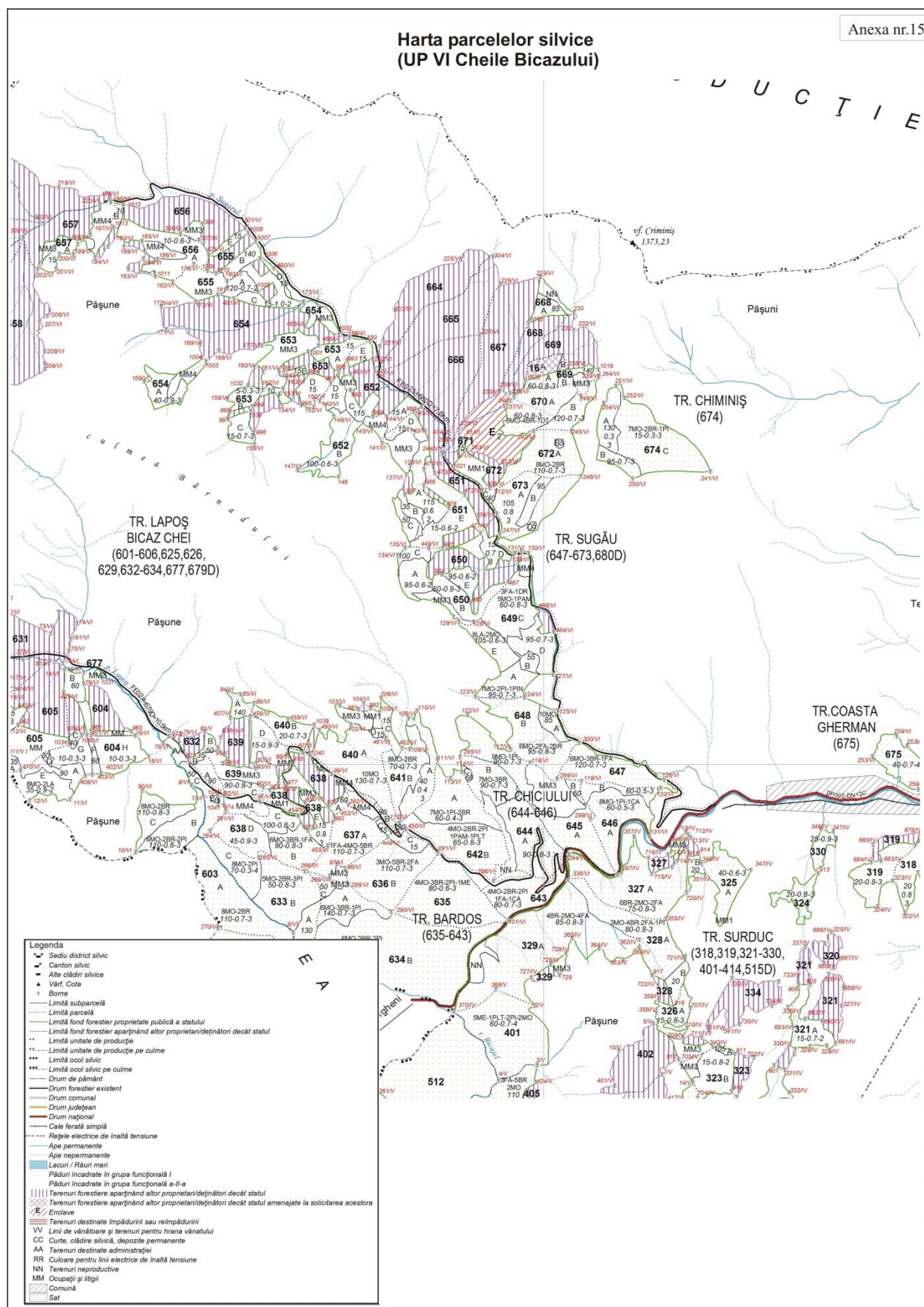
Harta solurilor



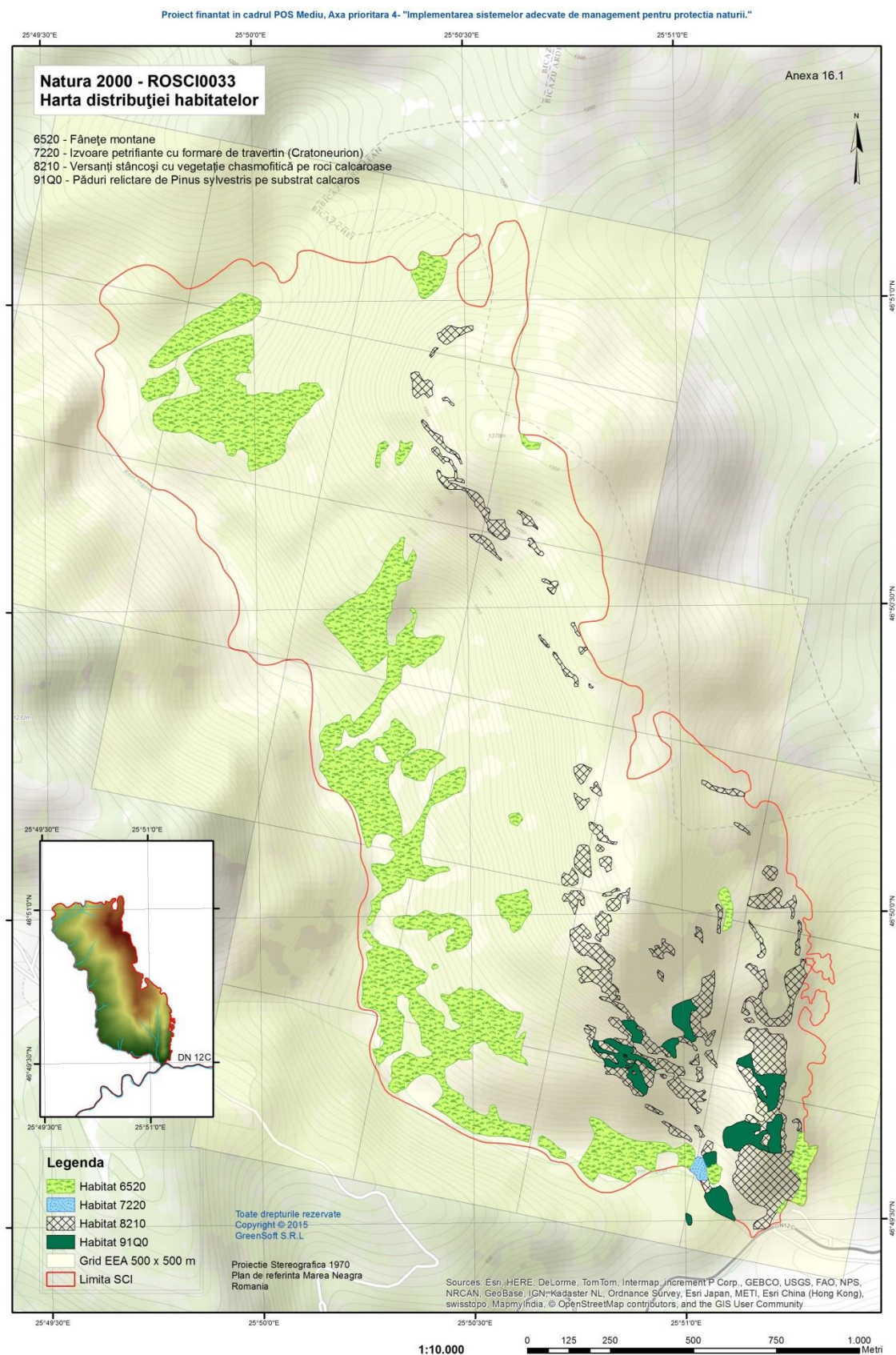
Harta ecosistemelor



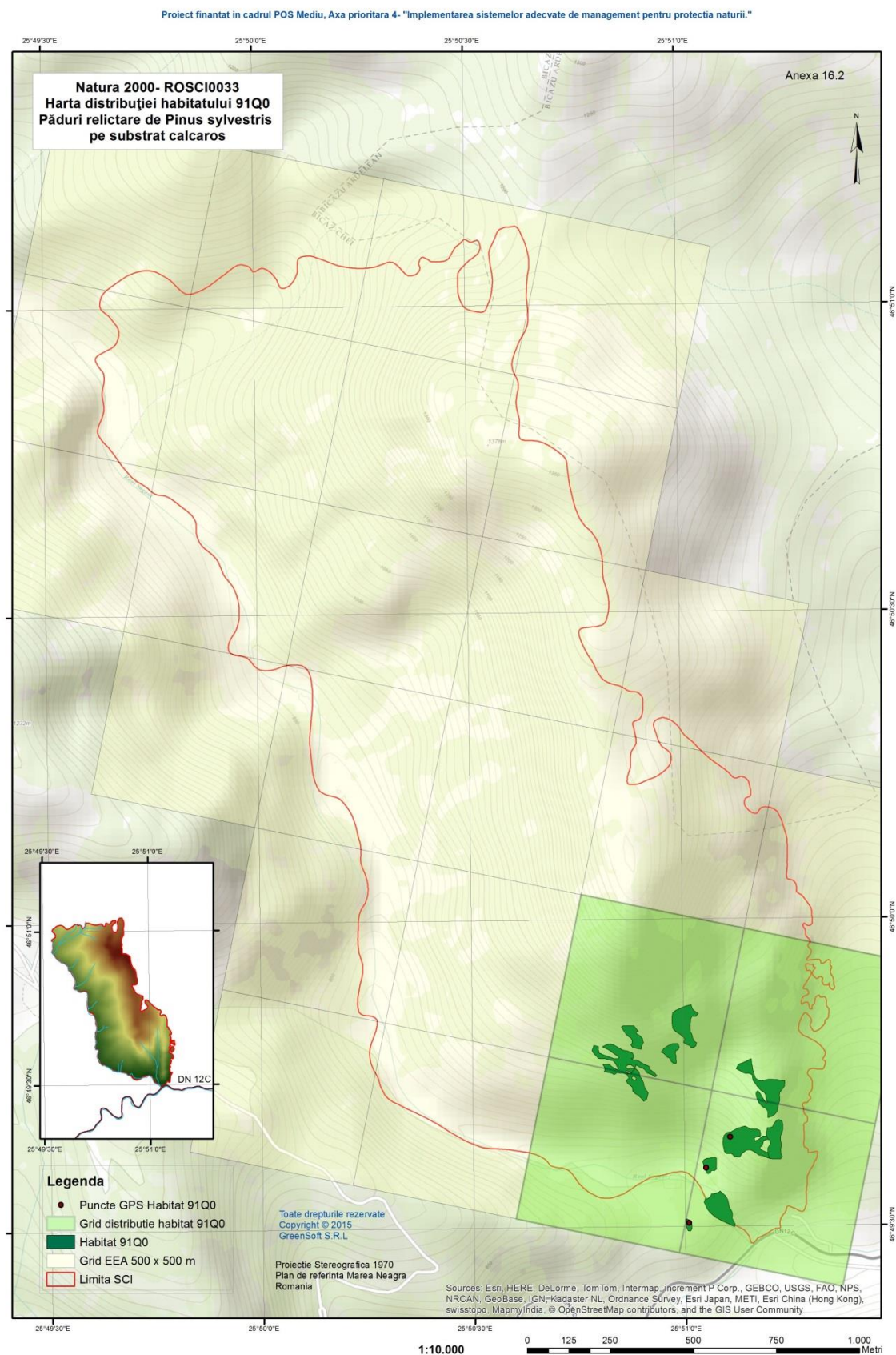
Harta parcelelor silvice



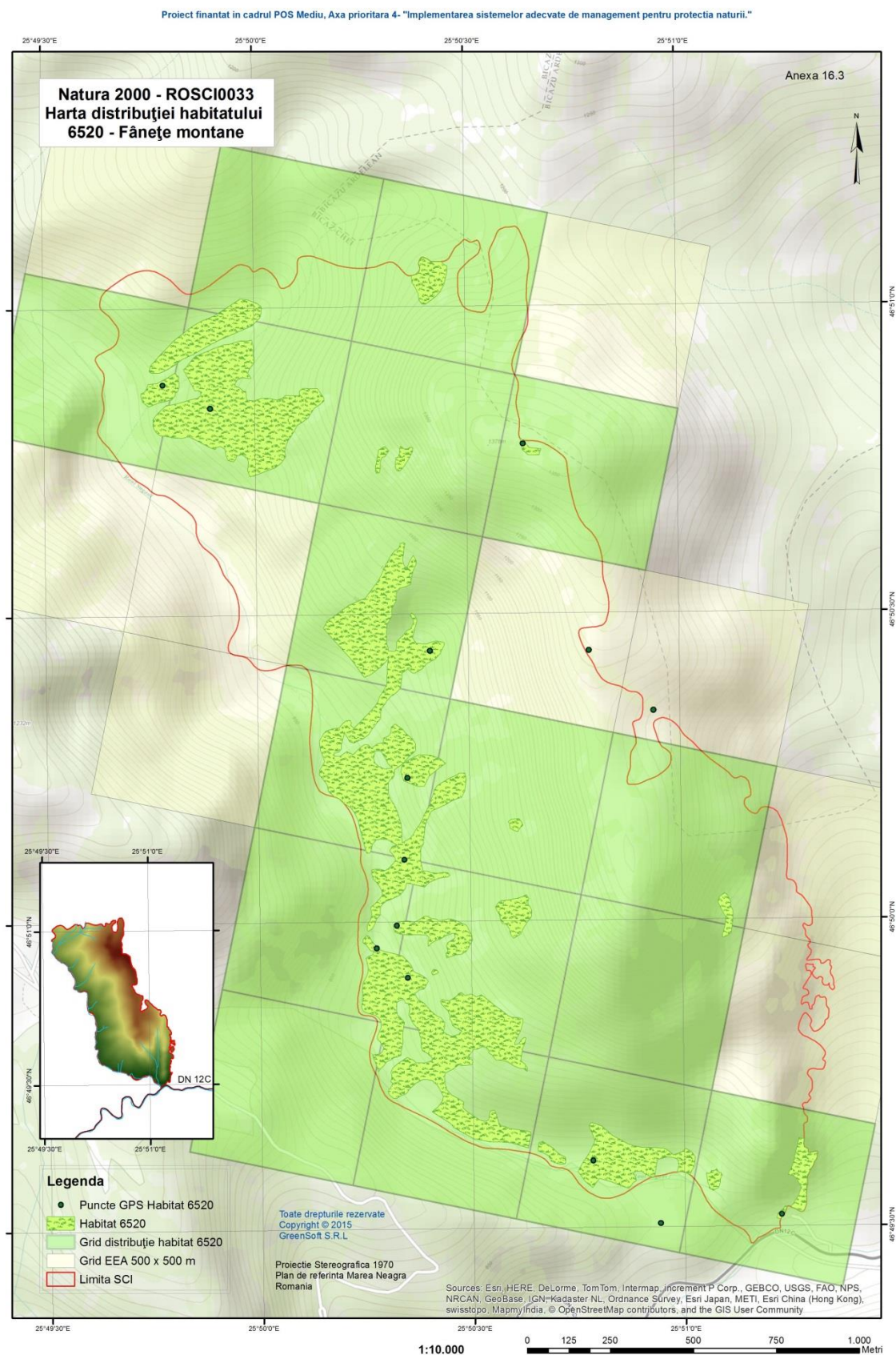
Harta distribuției habitatelor 6520, 7220, 8210, 91Q0



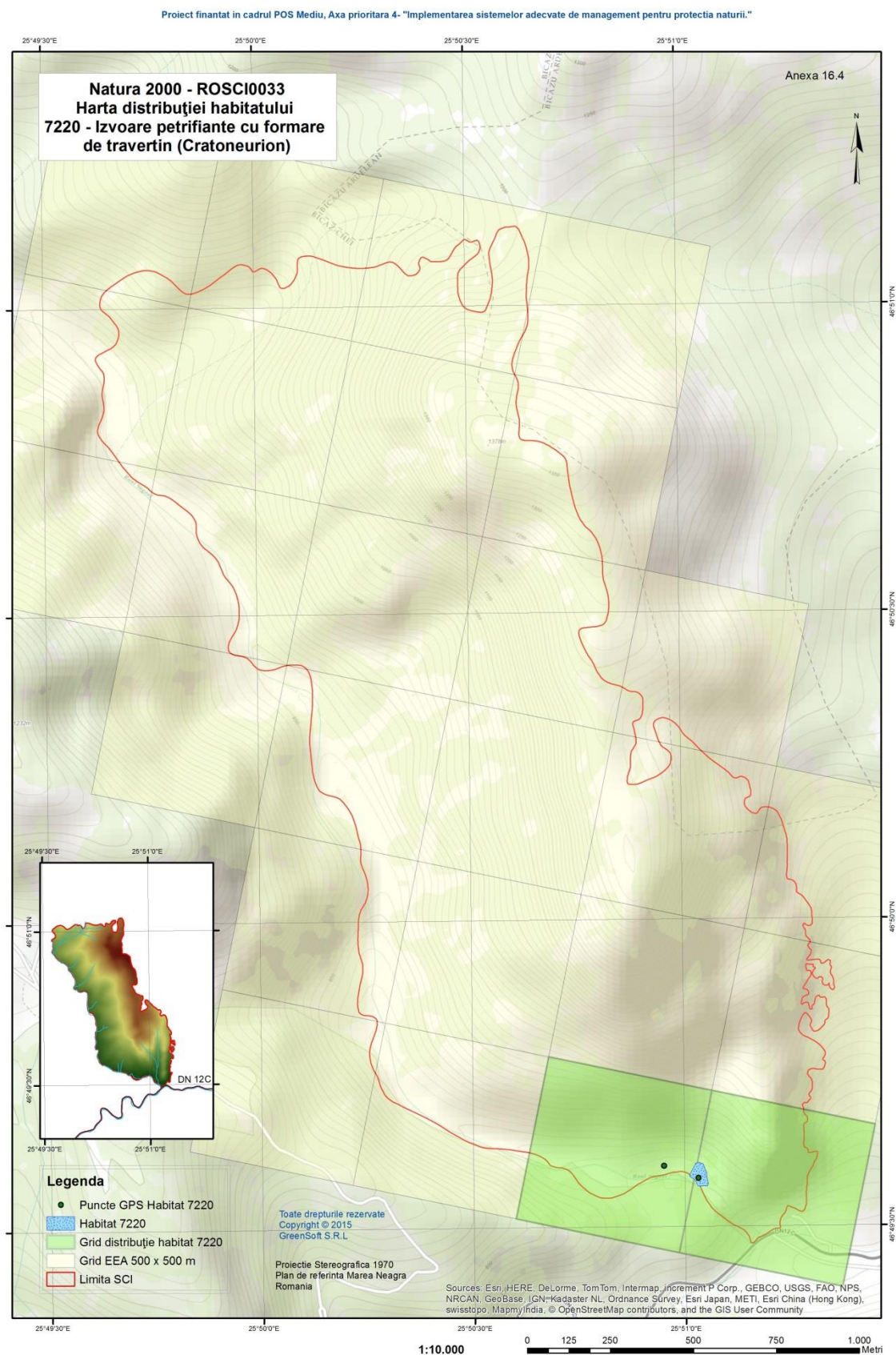
Harta distribuției habitatului 91Q0 - Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros



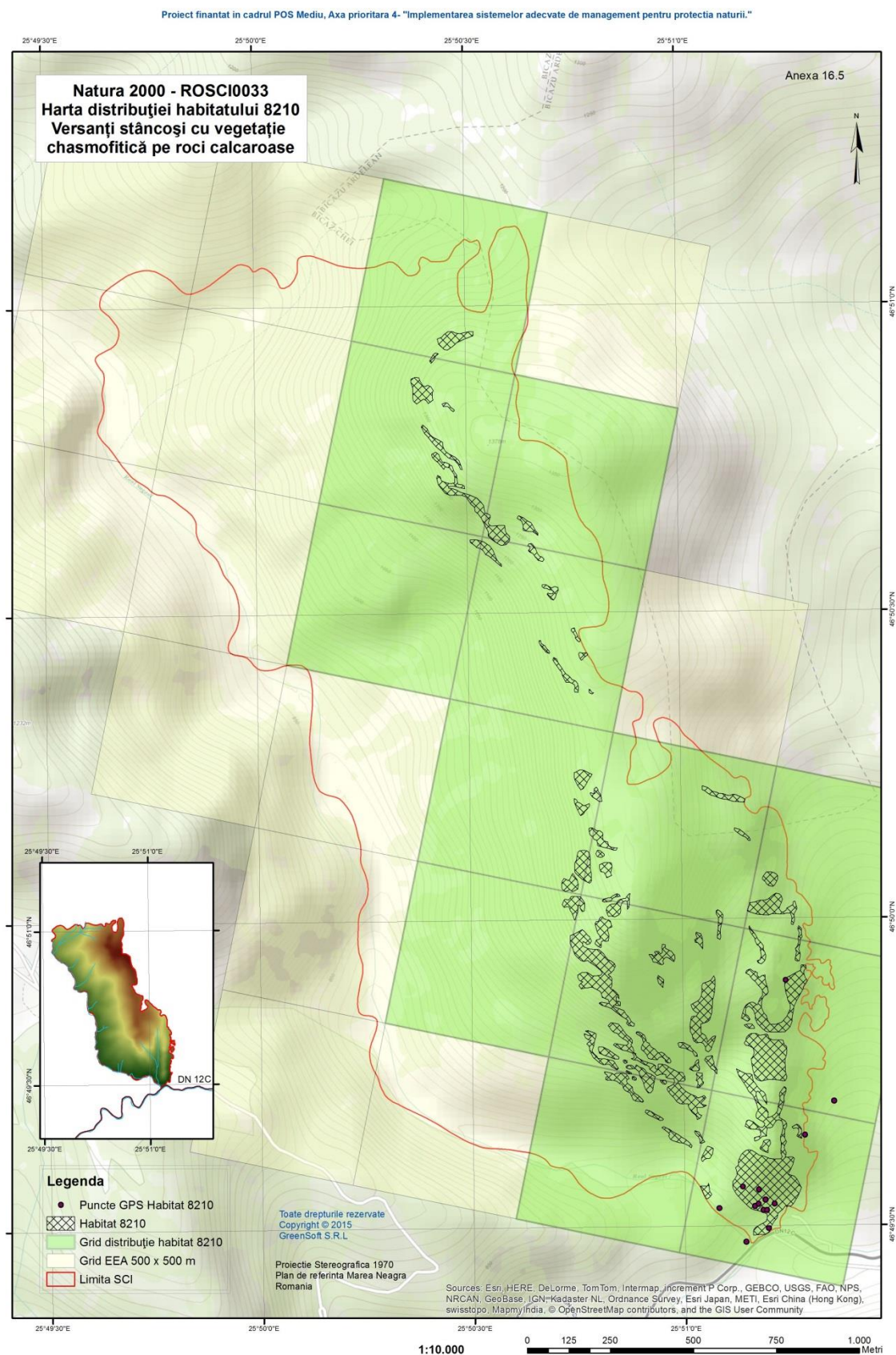
Harta distribuției habitatului 6520 - Fânețe montane



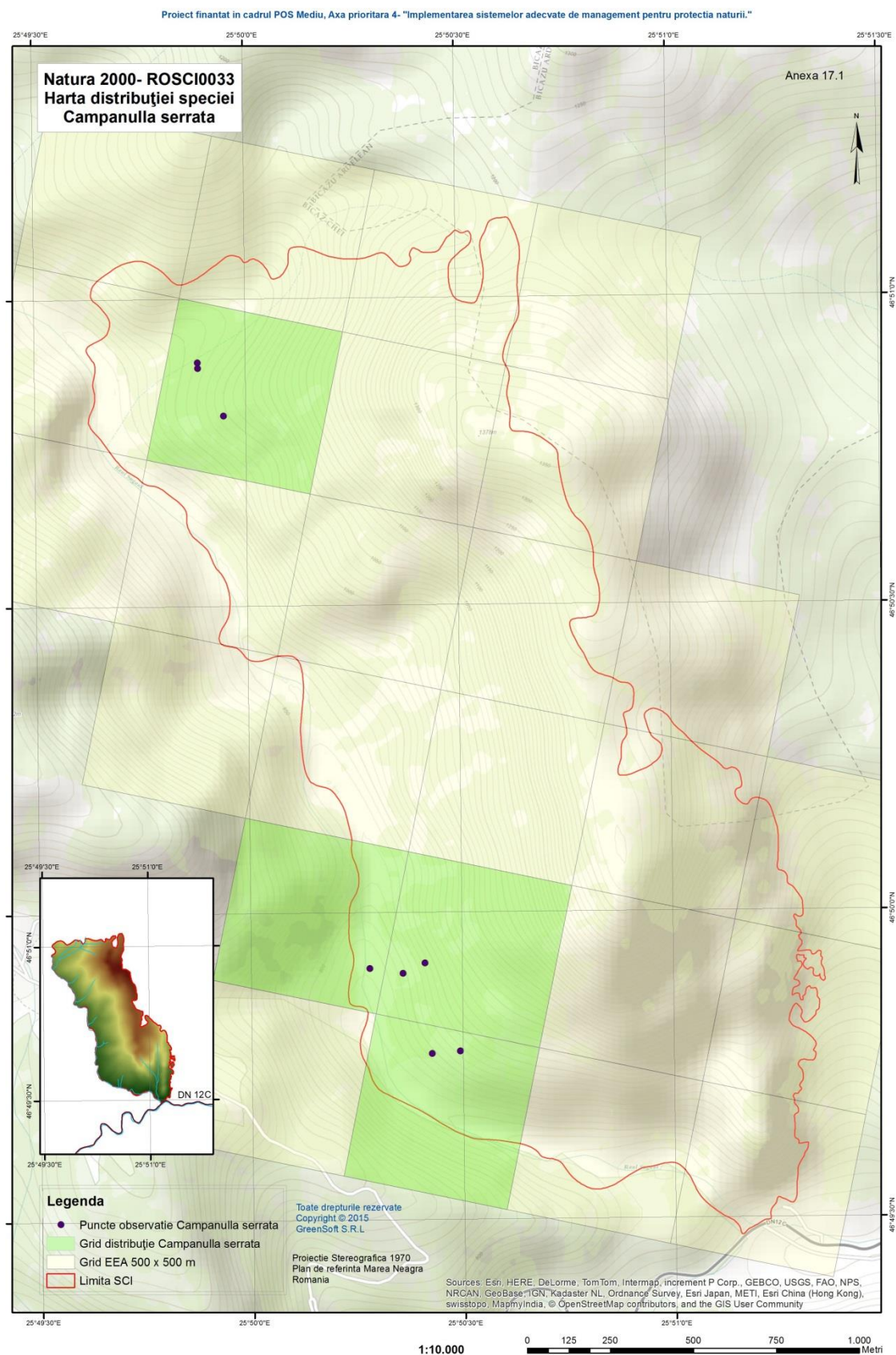
Harta distribuției habitatului 7220 - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

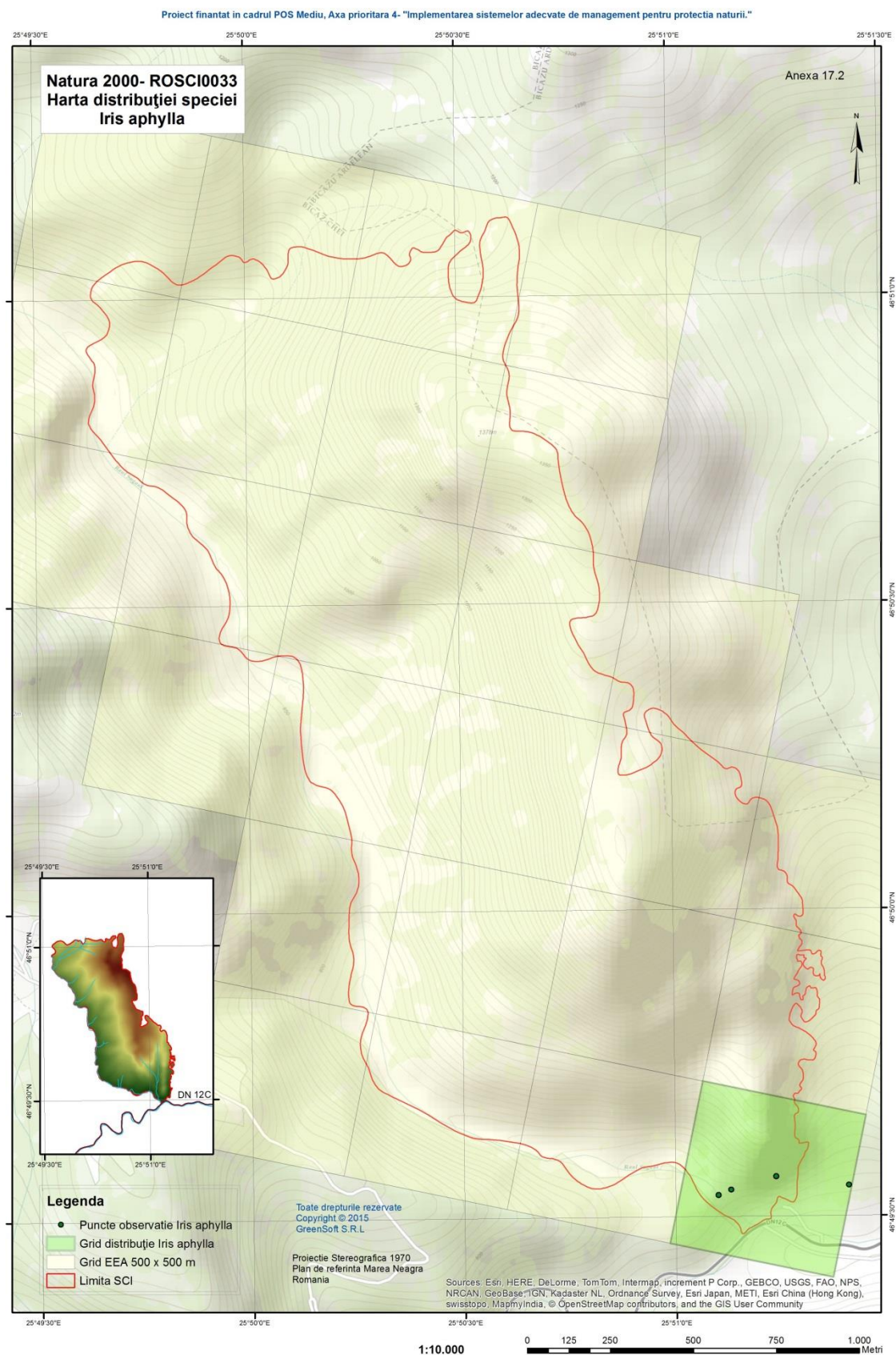


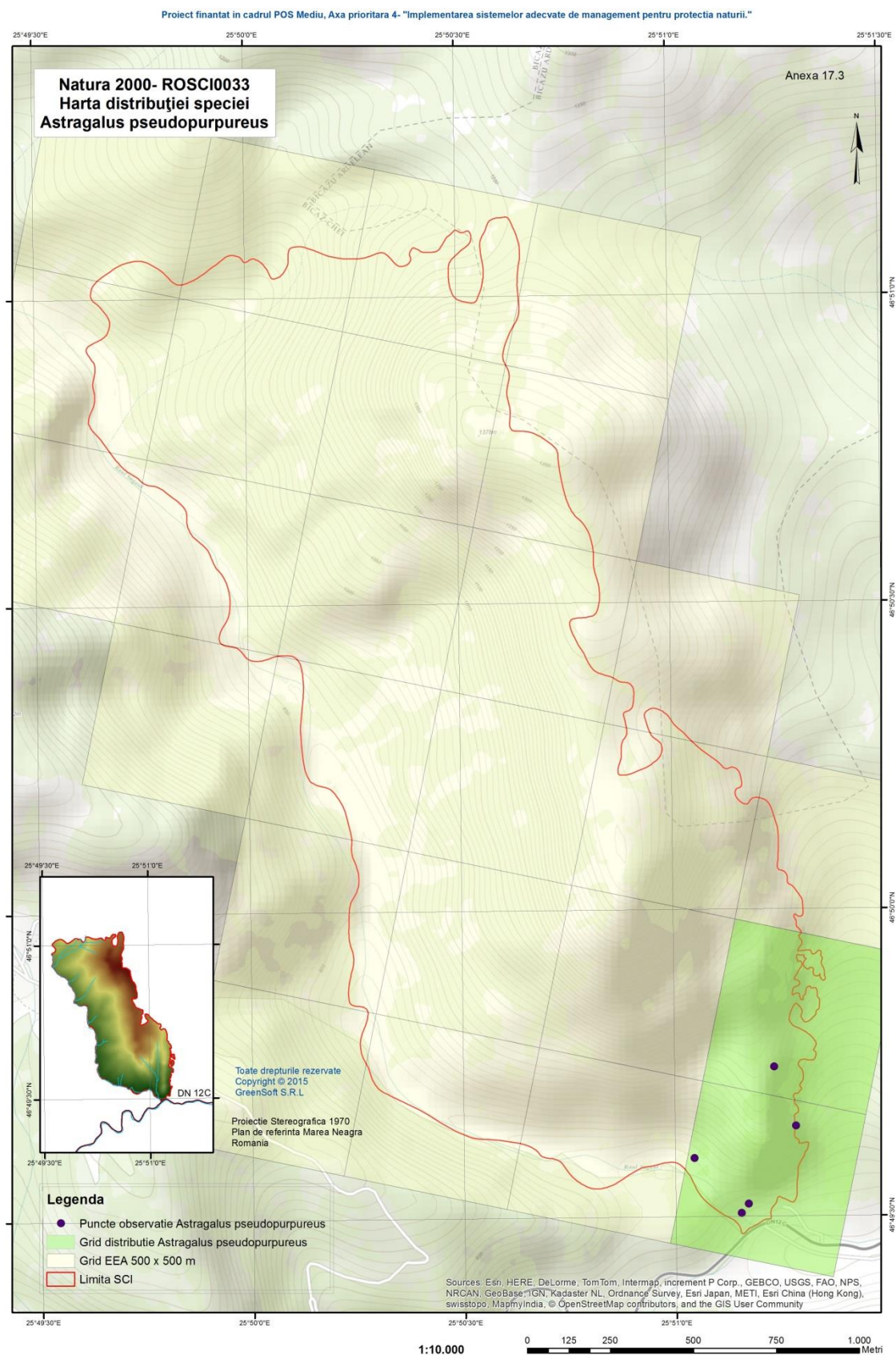
Harta distribuției habitatului 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

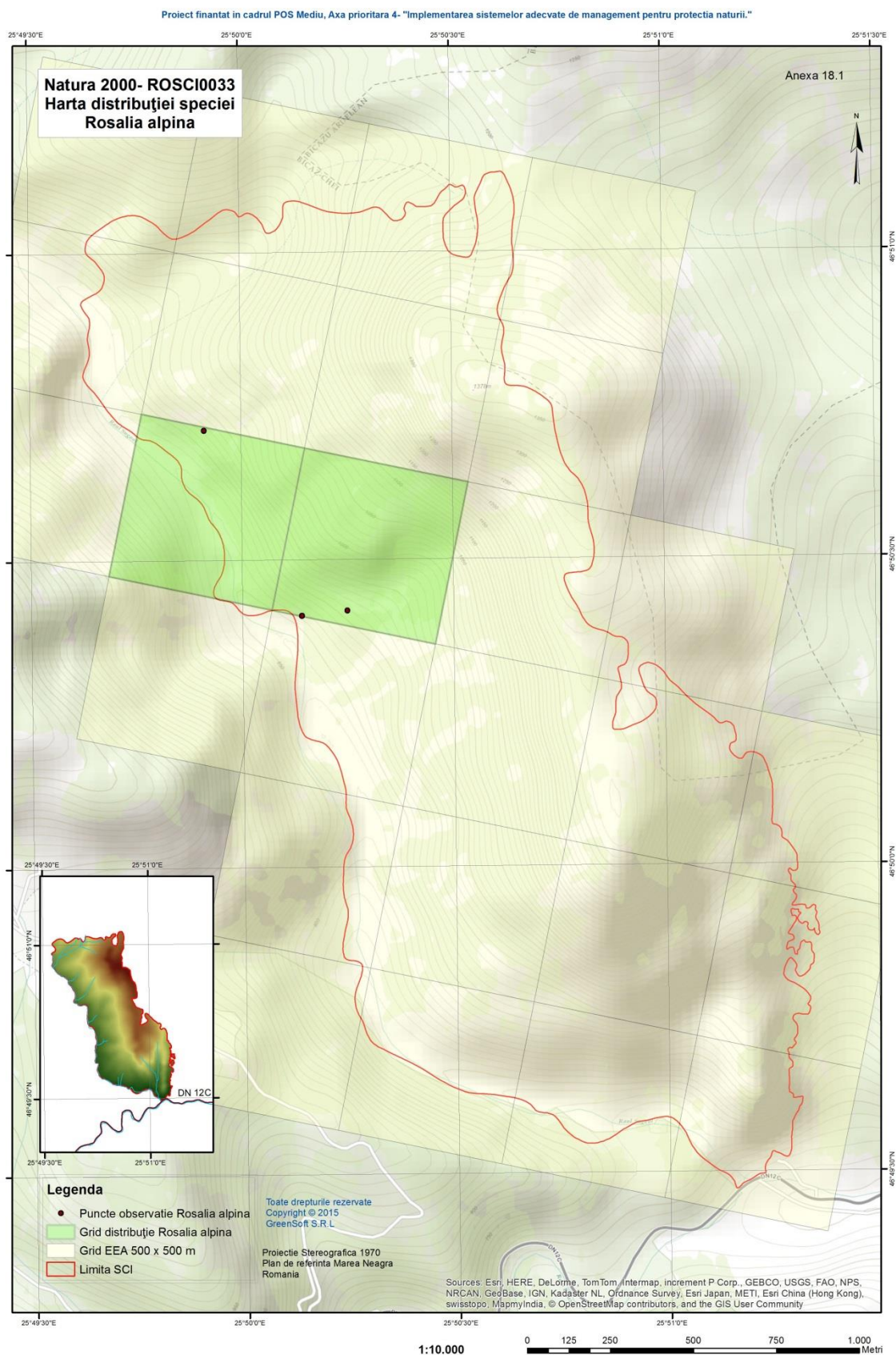


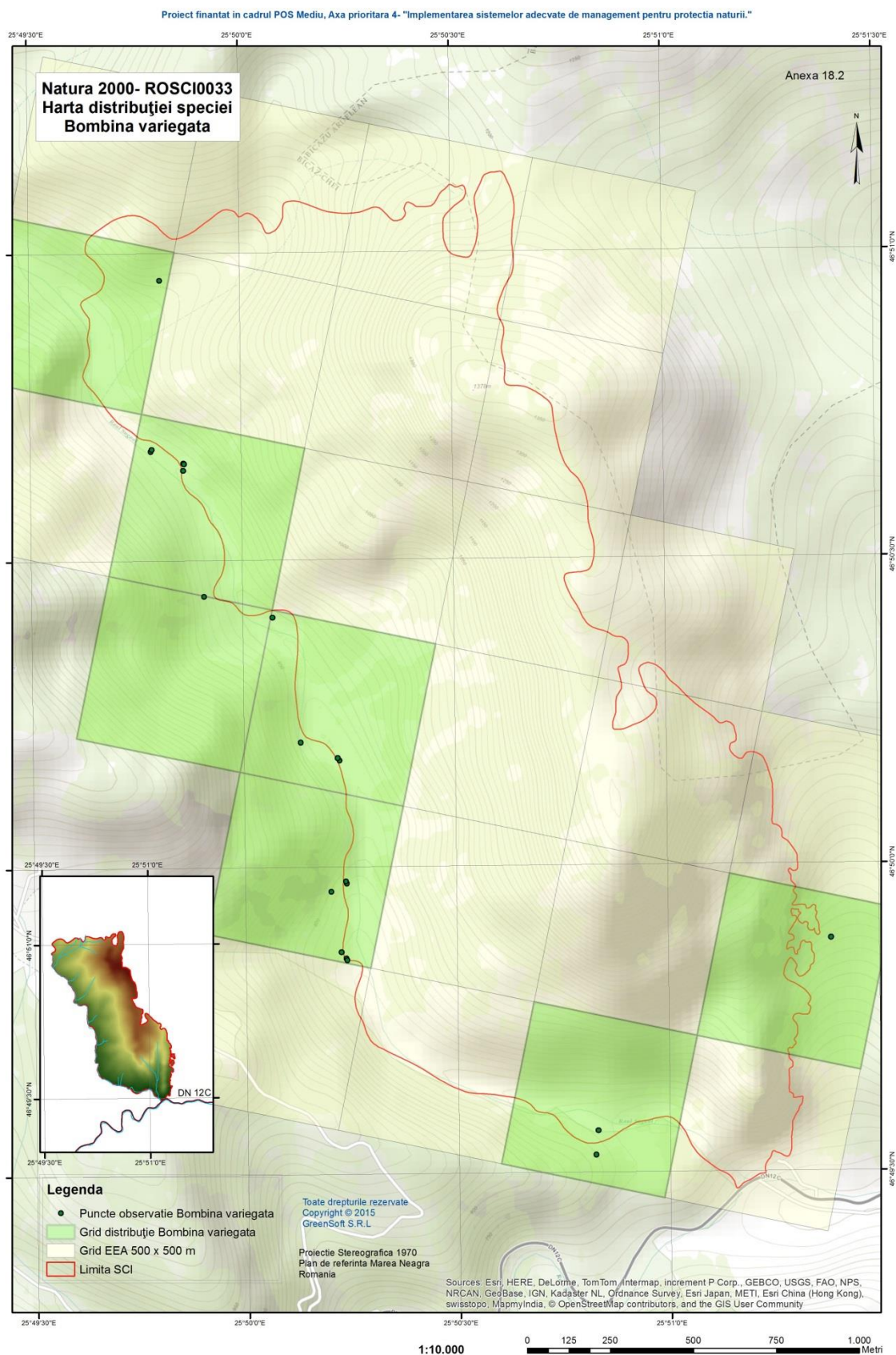
Harta distribuției speciei *Campanula serrata*



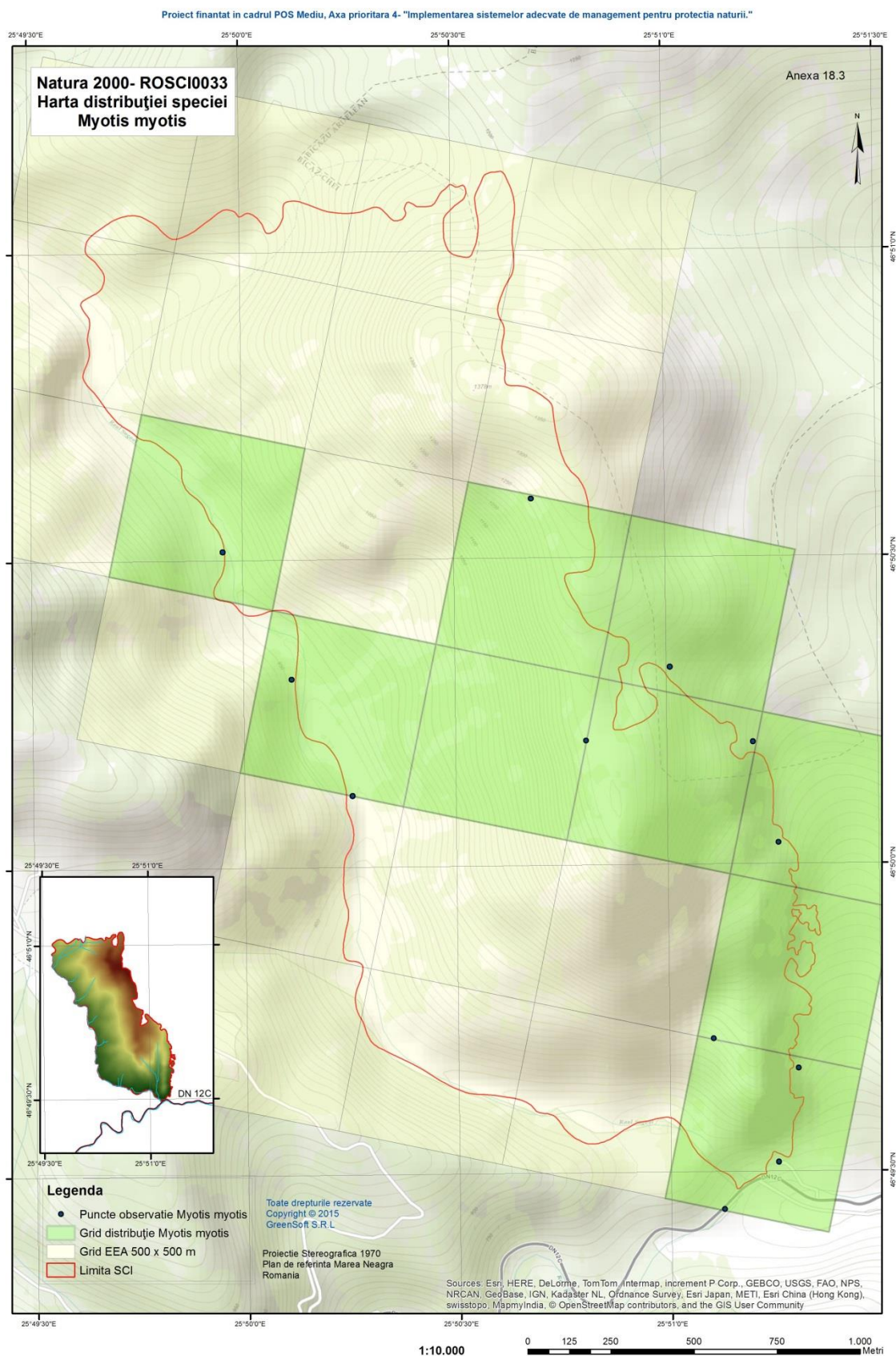
Harta distribuției speciei *Iris aphylla*

Harta distribuției speciei *Astragalus pseudopurpureus*

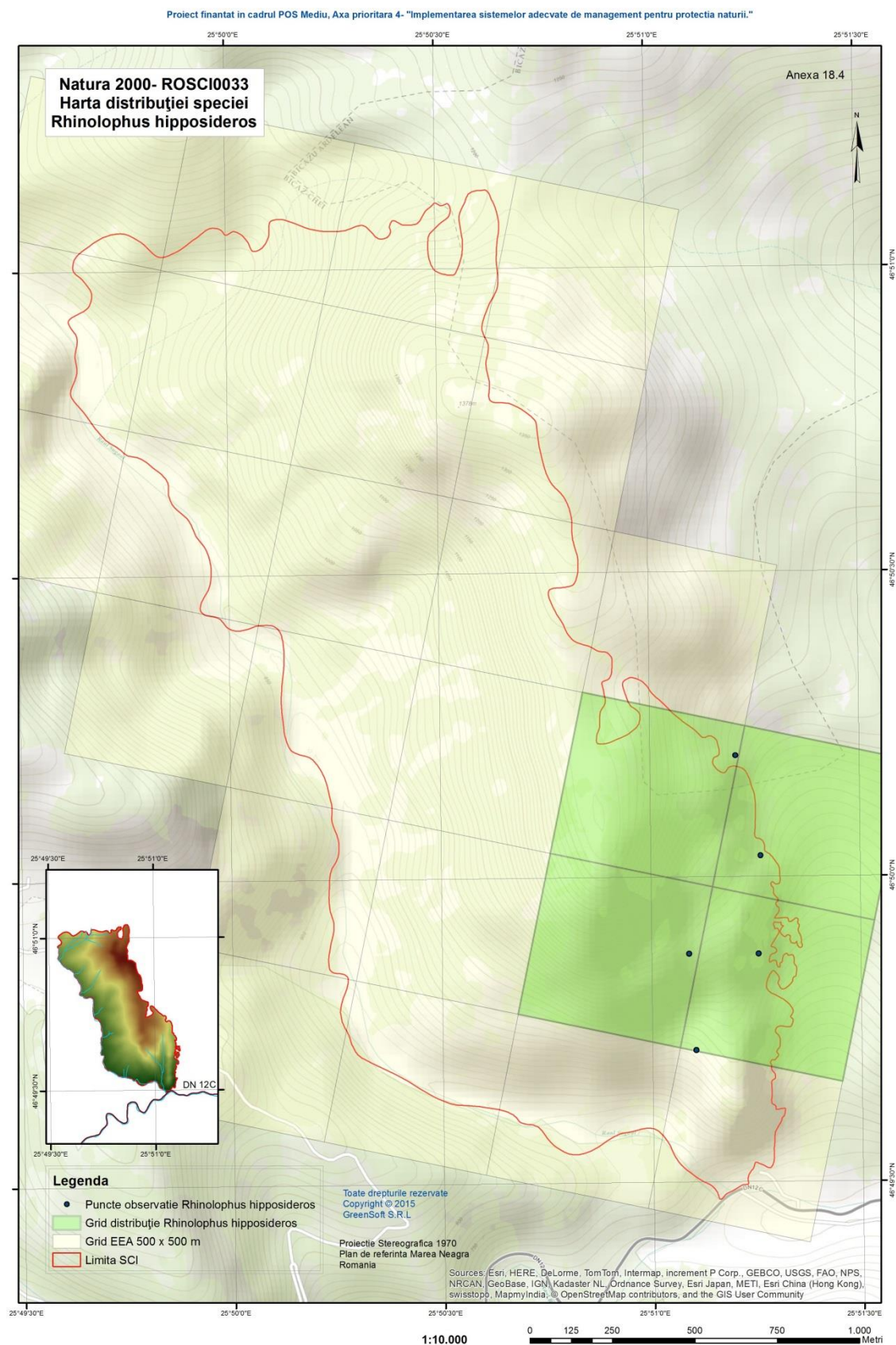
Harta distribuției speciei *Rosalia alpina*

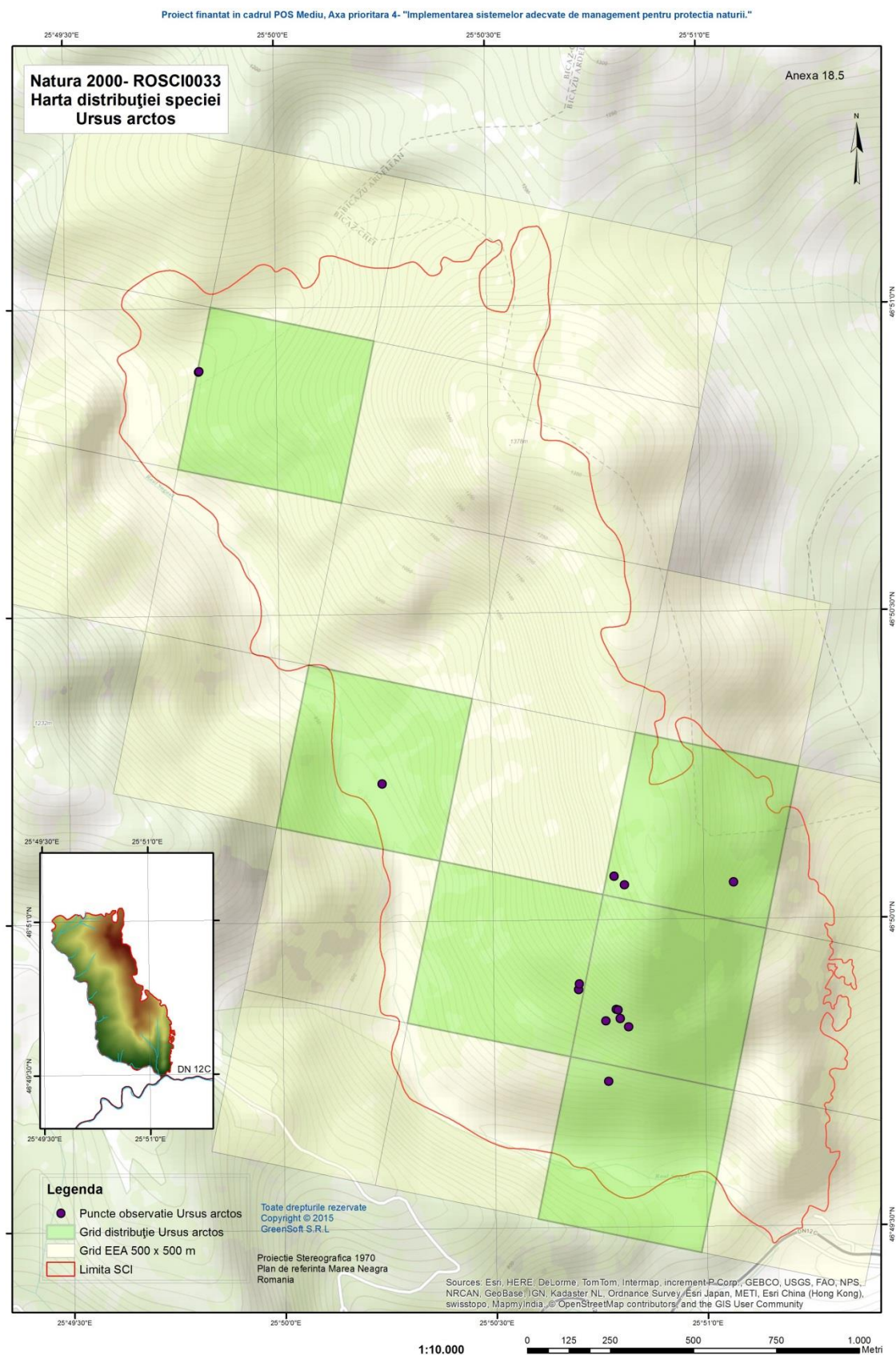
Harta distribuției speciei *Bombina variegata*

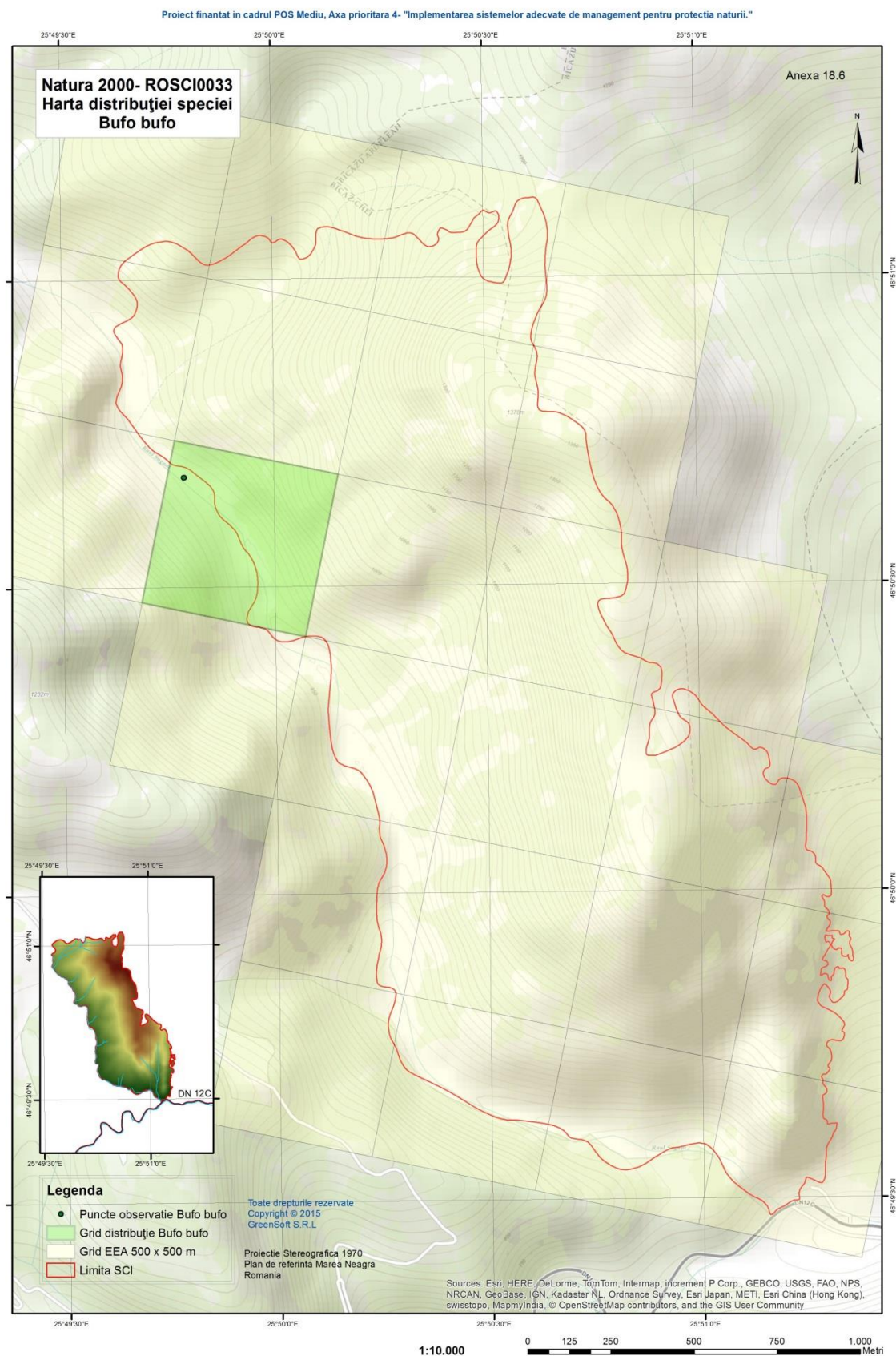
Harta distribuției speciei *Myotis myotis*

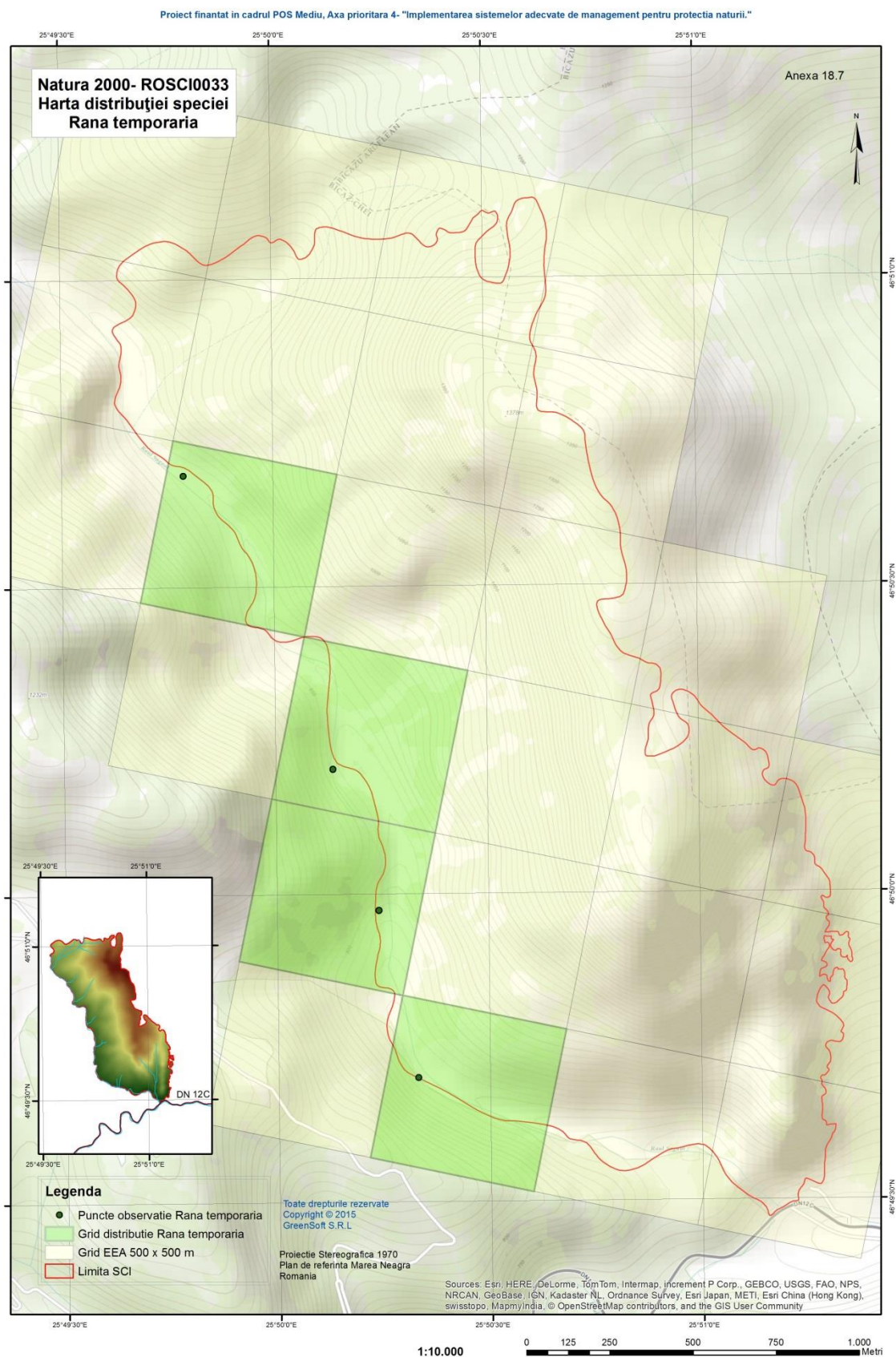


Harta distribuției speciei *Rhinolophus hipposideros*

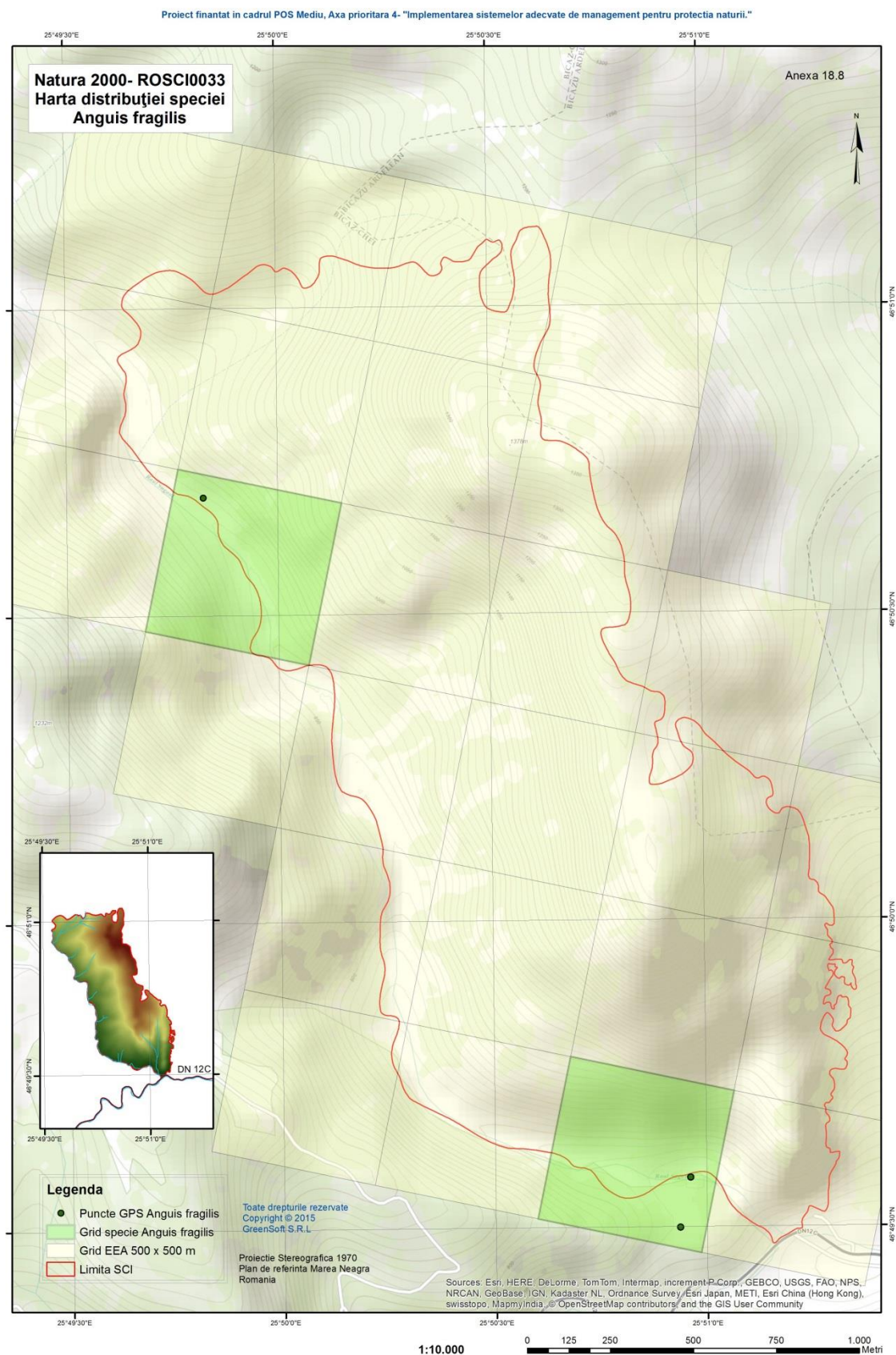


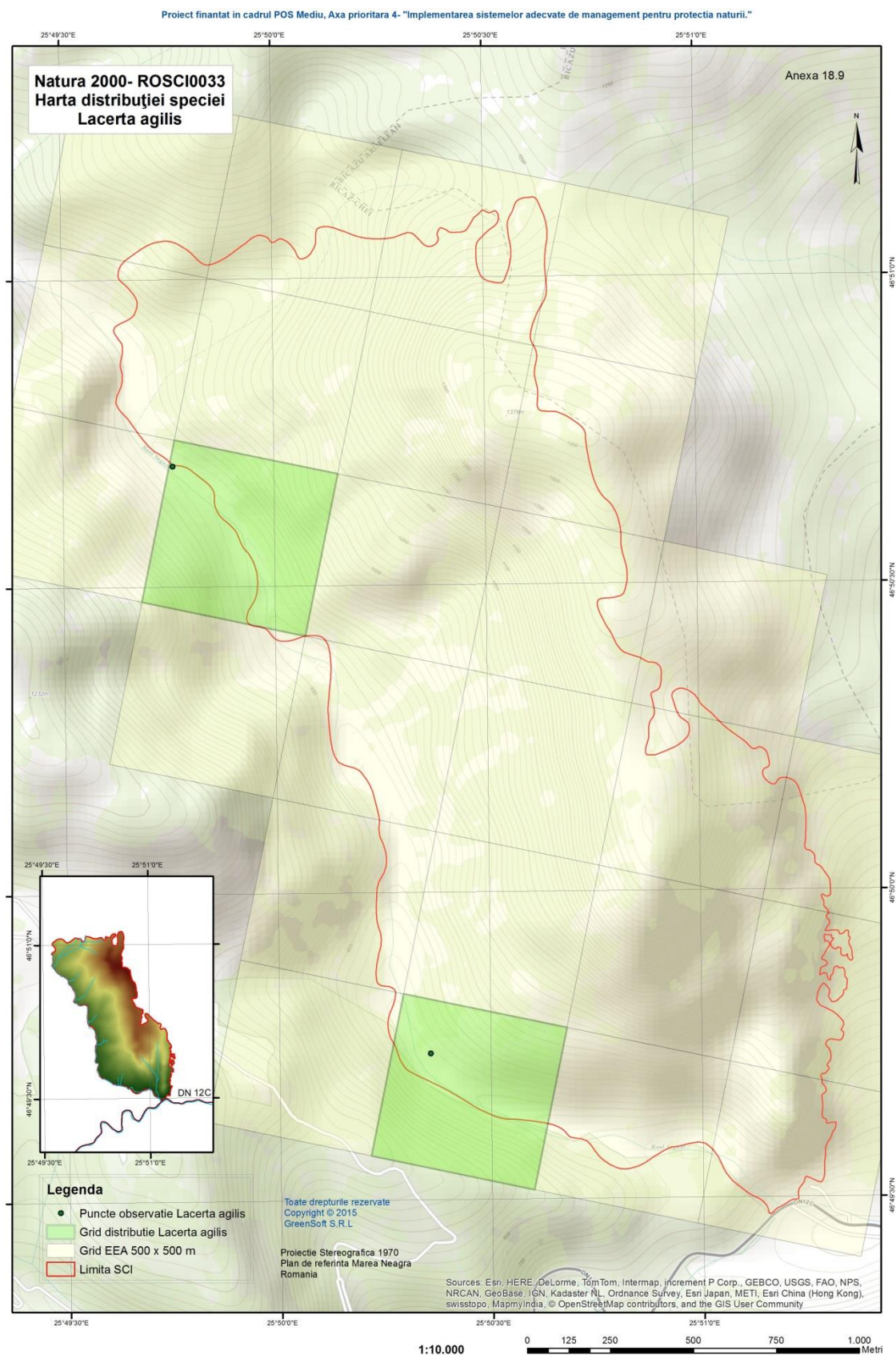
Harta distribuției speciei *Ursus arctos*

Harta distribuției speciei *Bufo bufo*

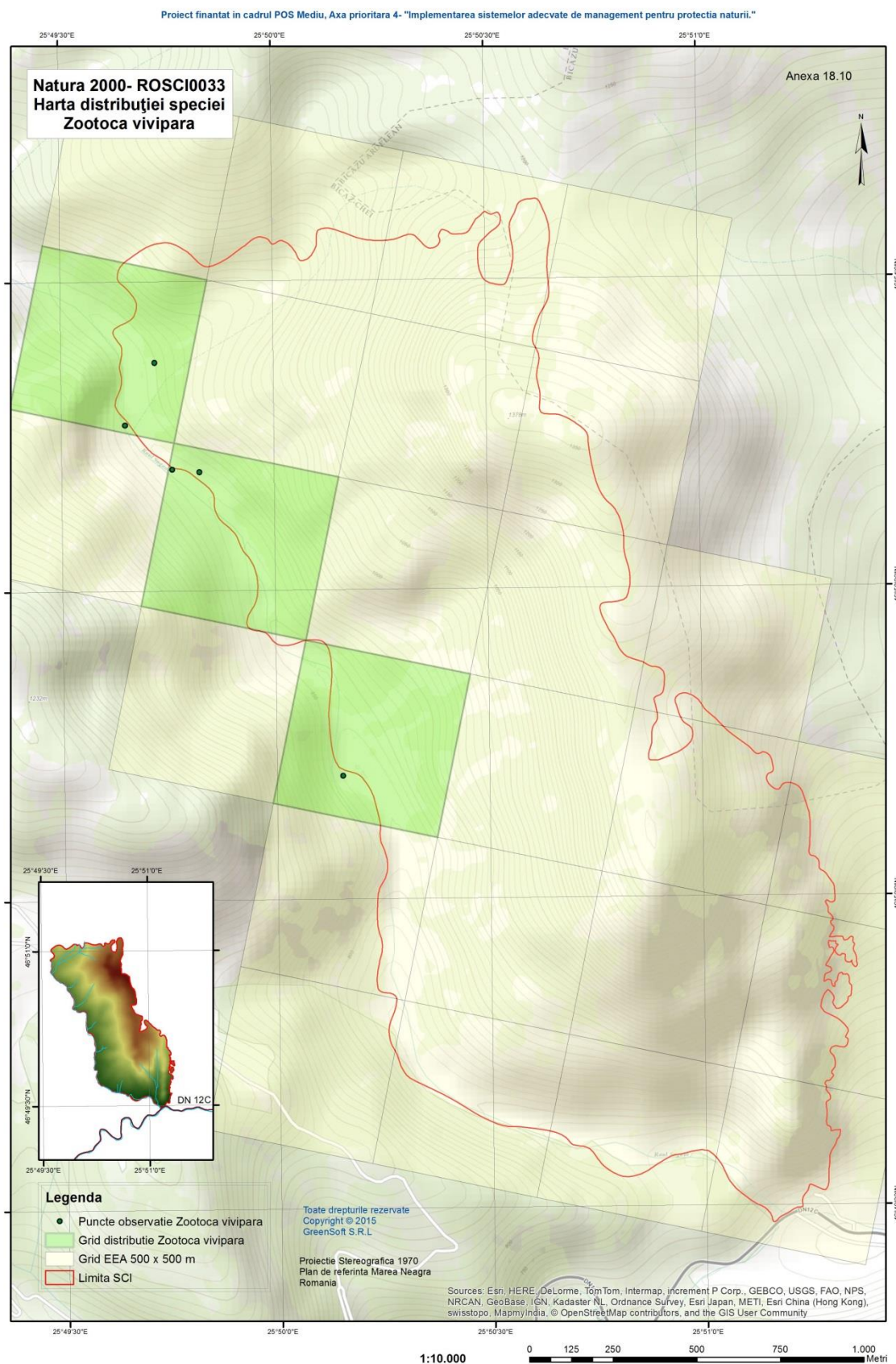
Harta distribuției speciei *Rana temporaria*

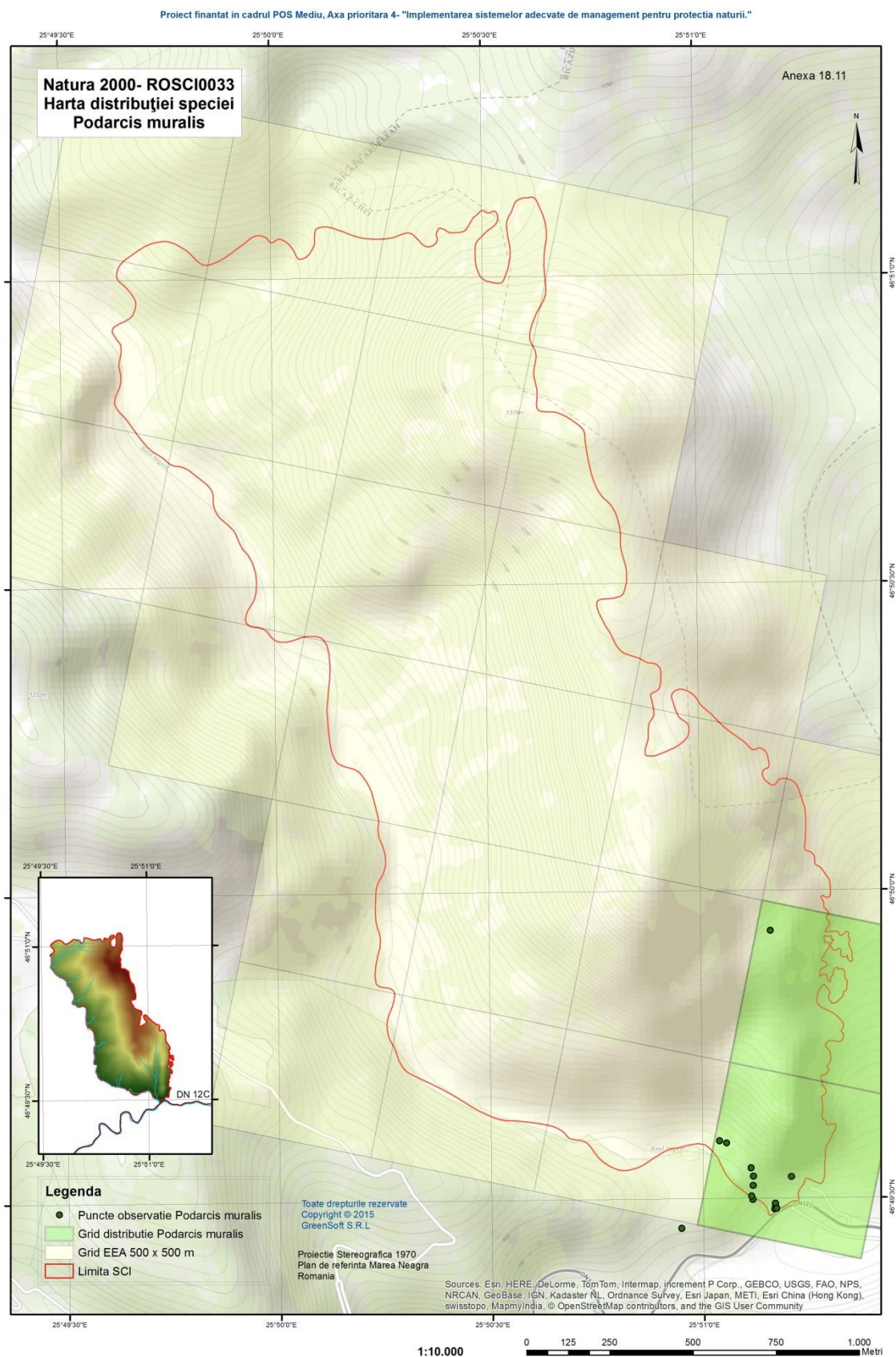
Harta distribuției speciei *Anguis fragilis*



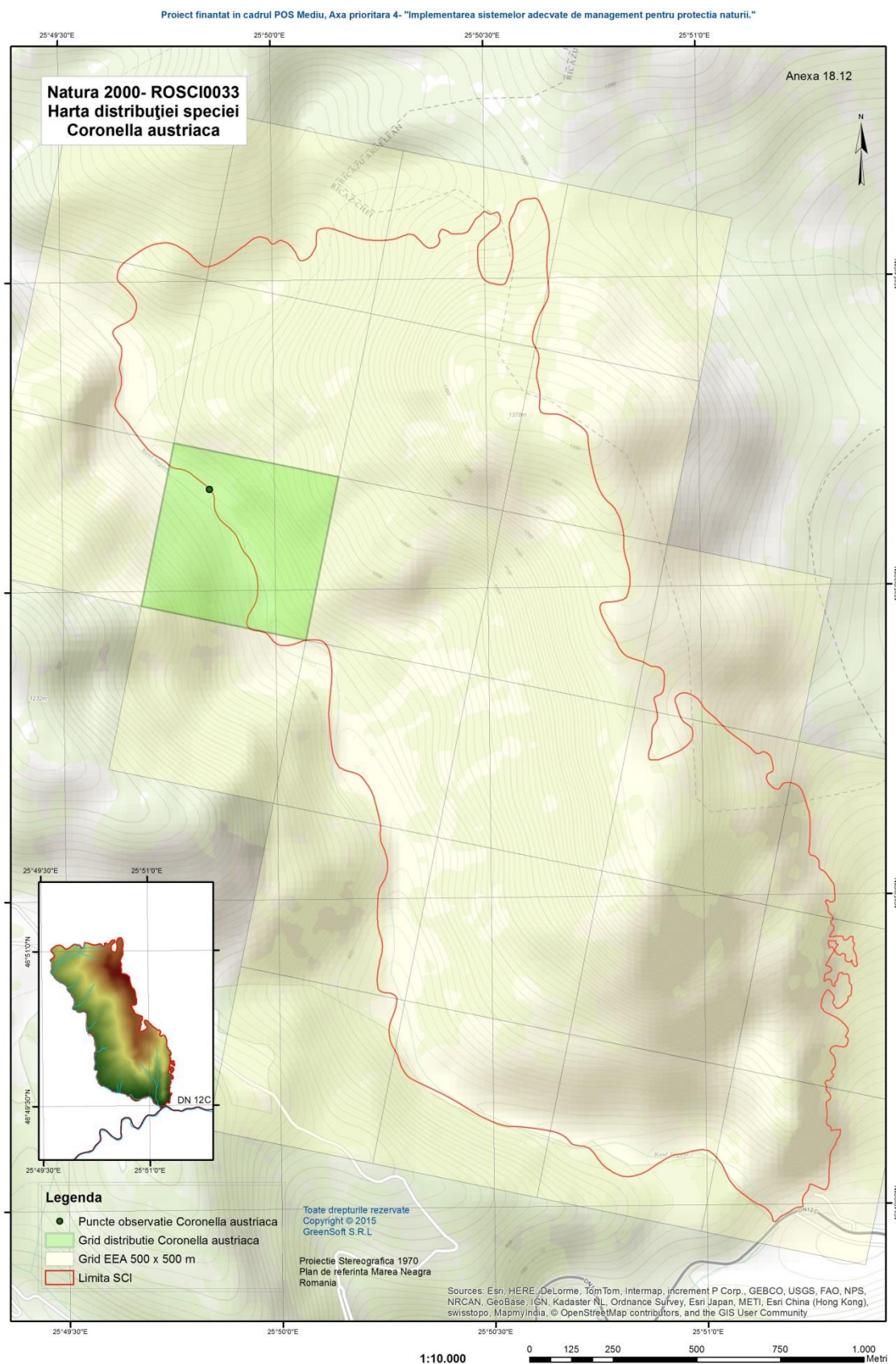
Harta distribuției speciei *Lacerta agilis*

Harta distribuției speciei *Zootoca vivipara*

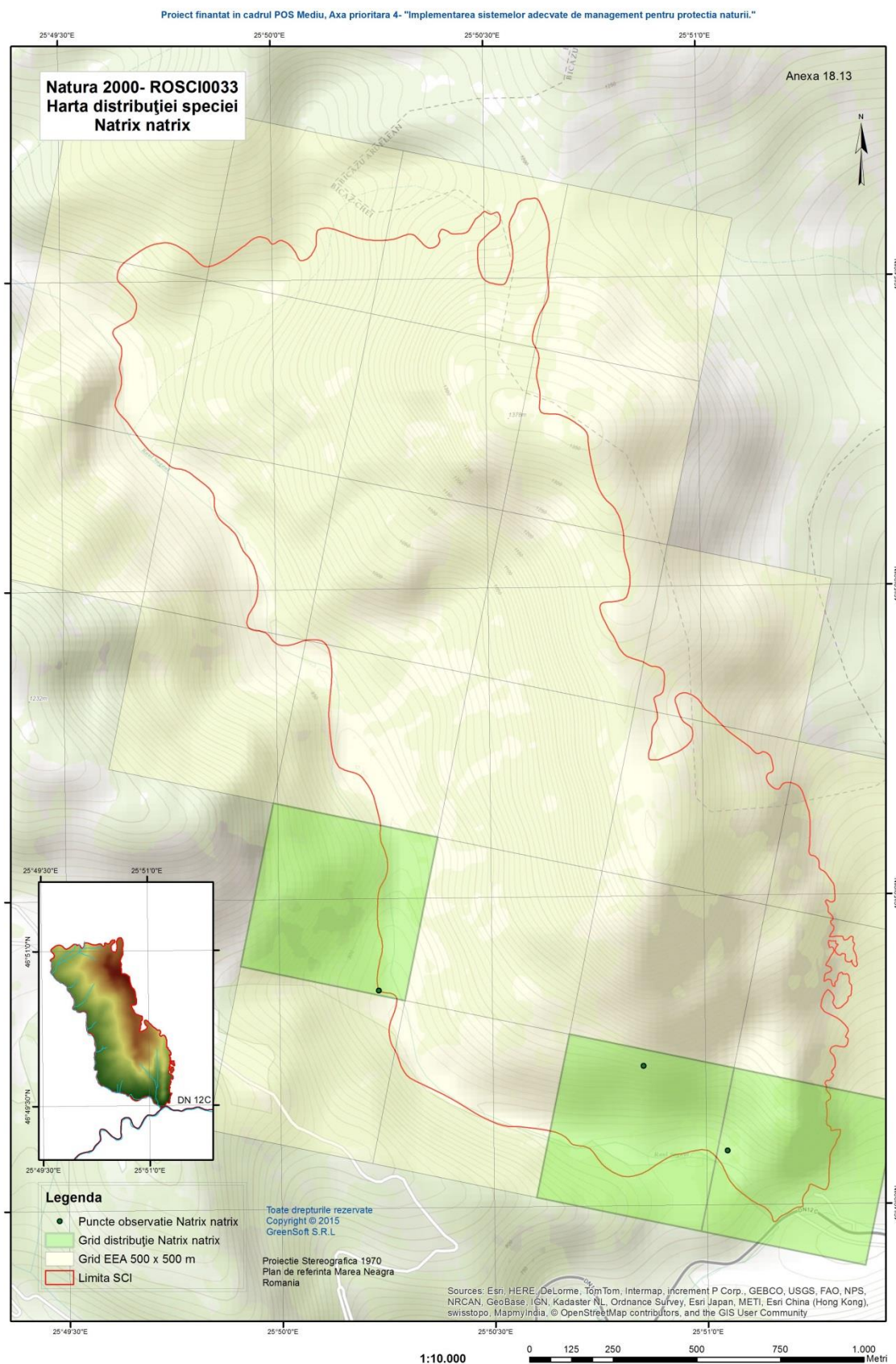


Harta distribuției speciei *Podarcis muralis*

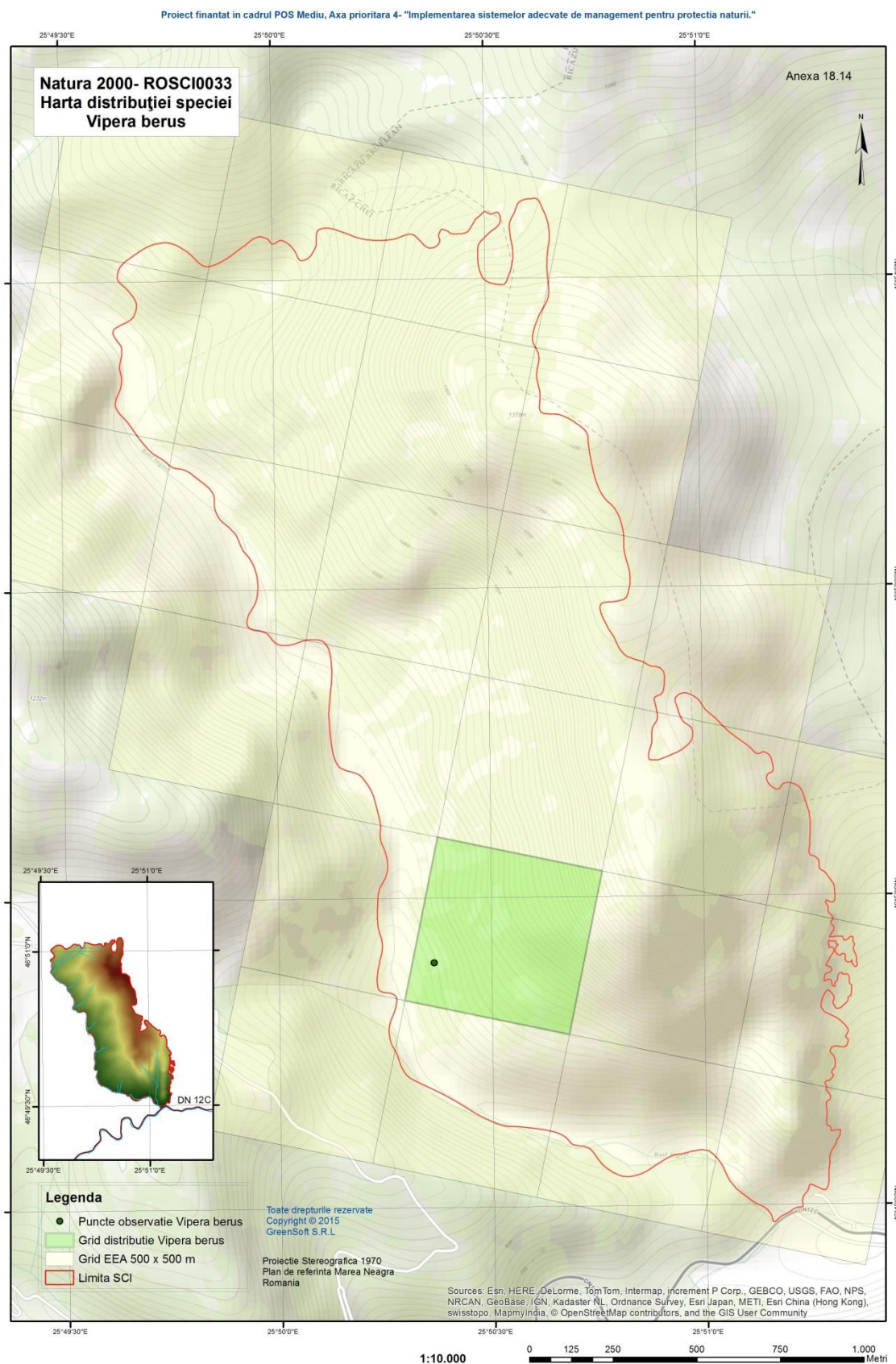
Harta distribuției speciei *Coronella austriaca*

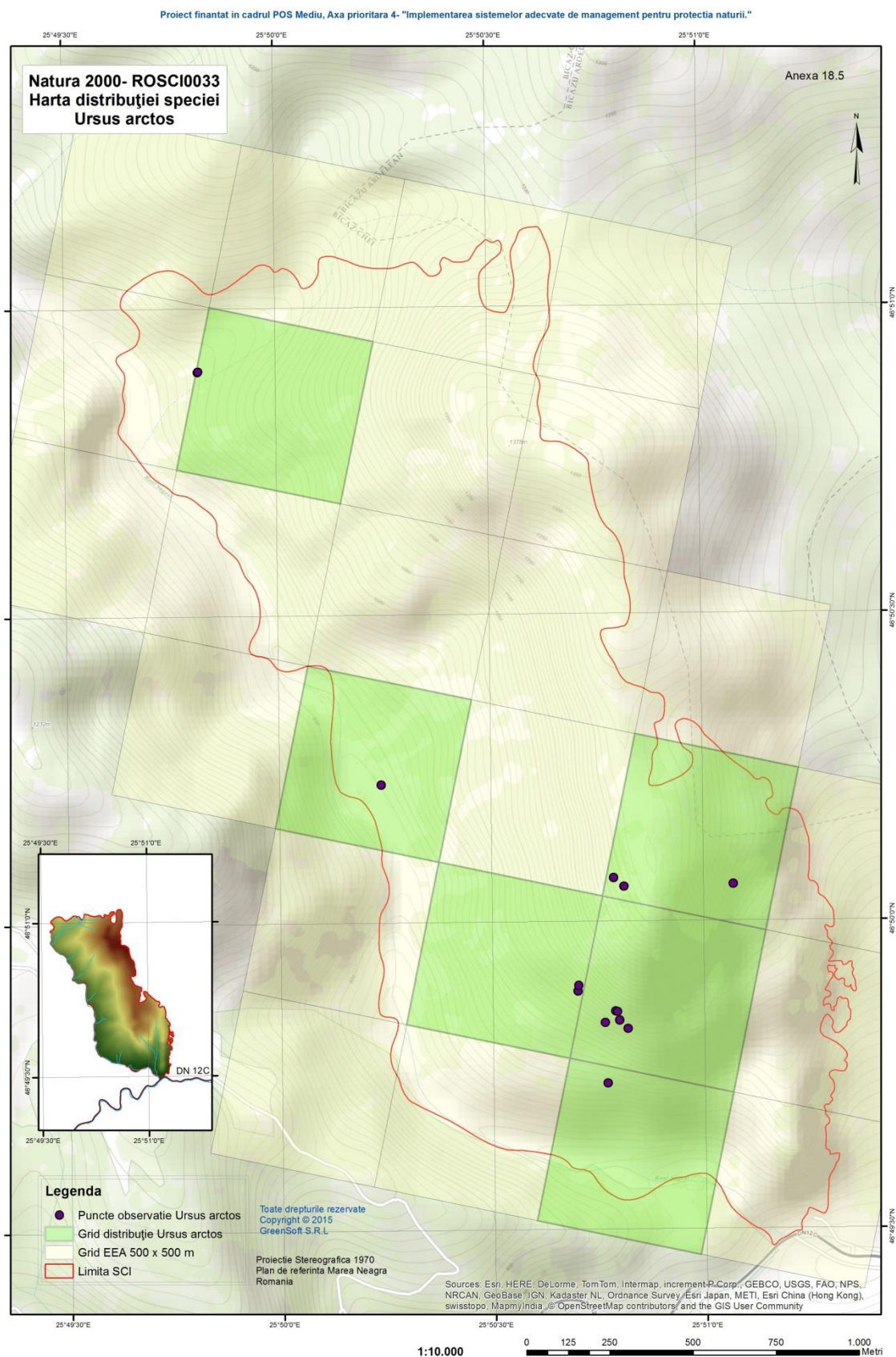


Harta distribuției speciei *Natrix natrix*

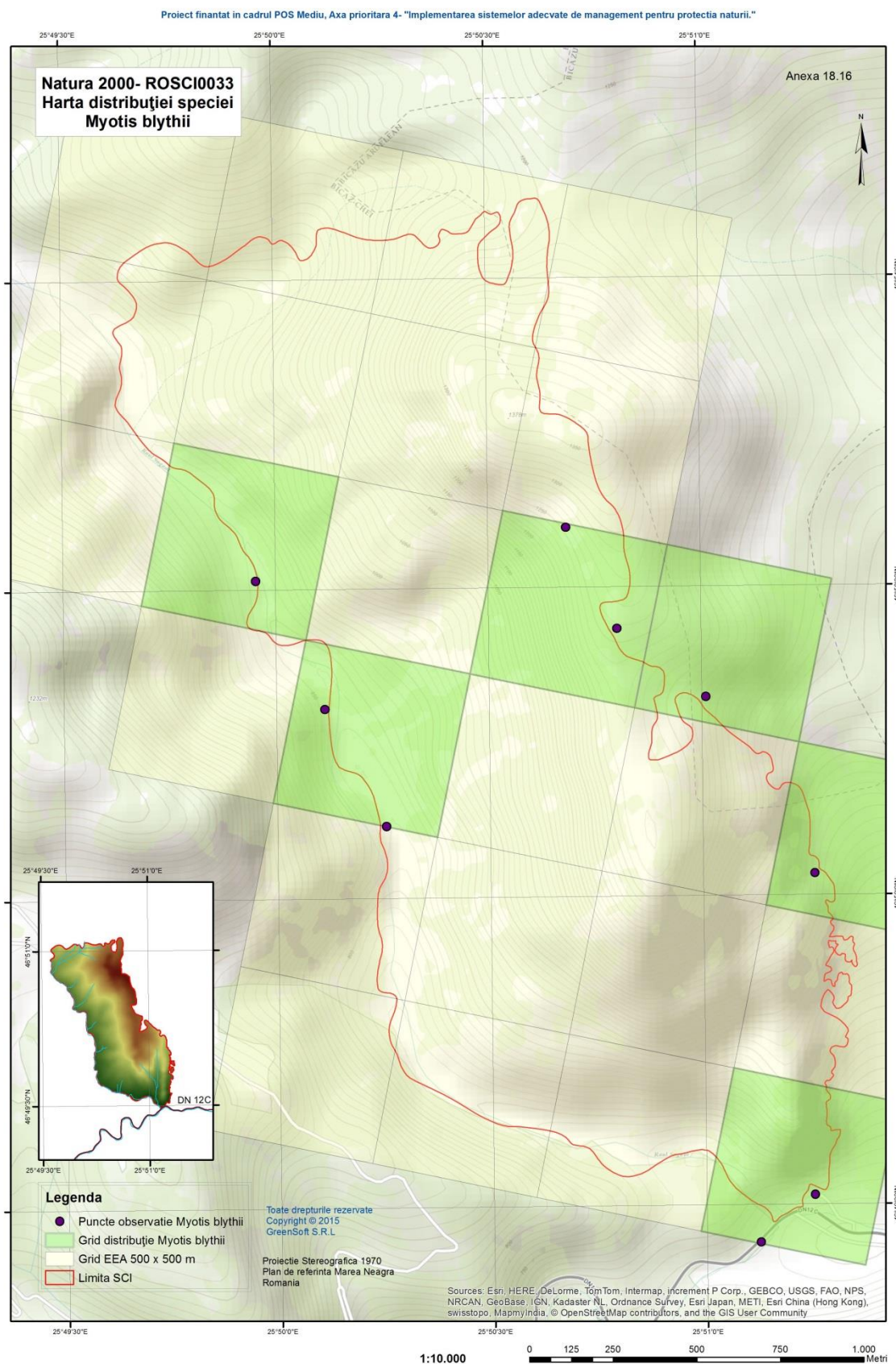


Harta distribuției speciei *Vipera berus*

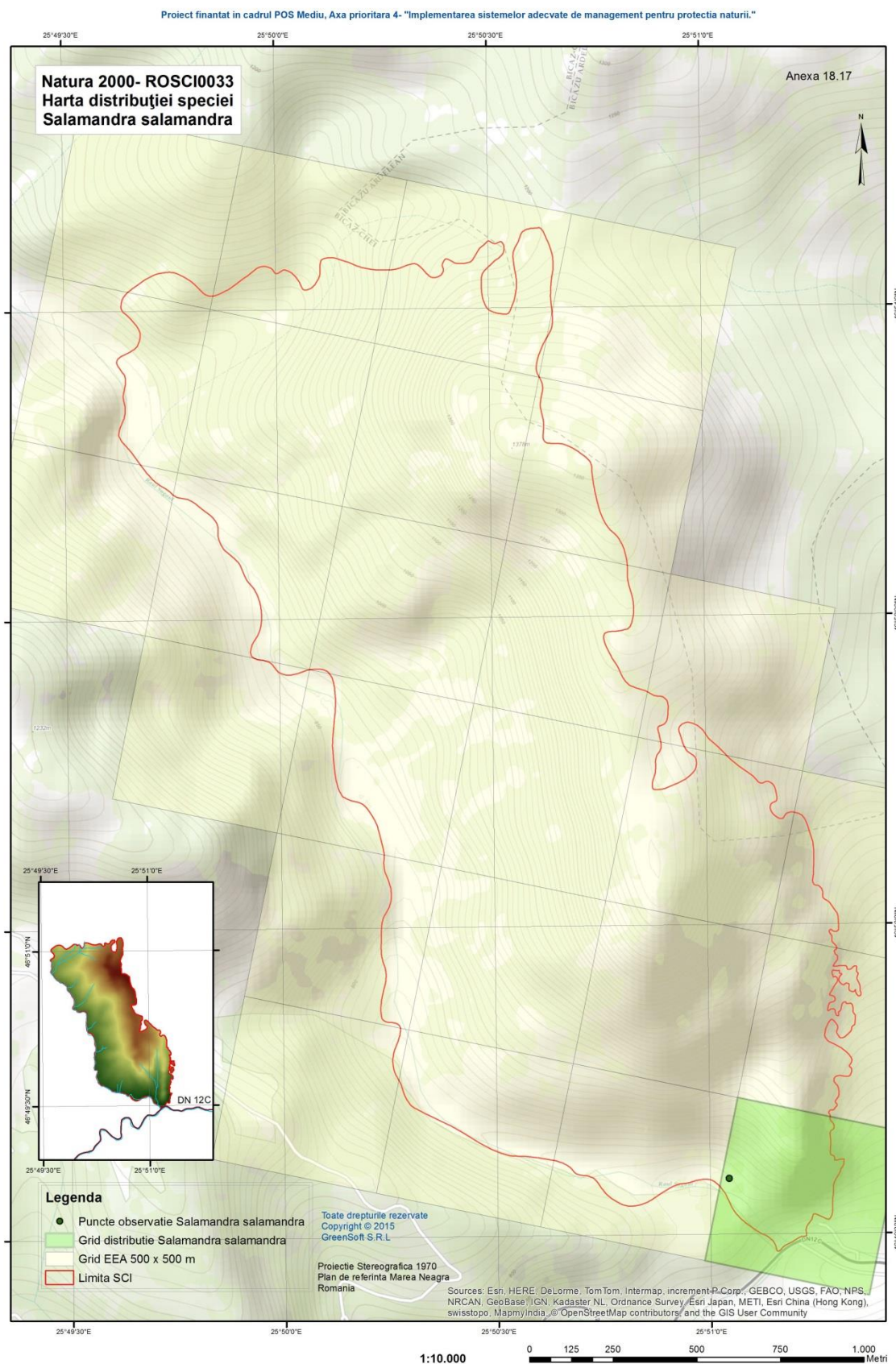


Harta distribuției speciei *Barbastella barbastellus*

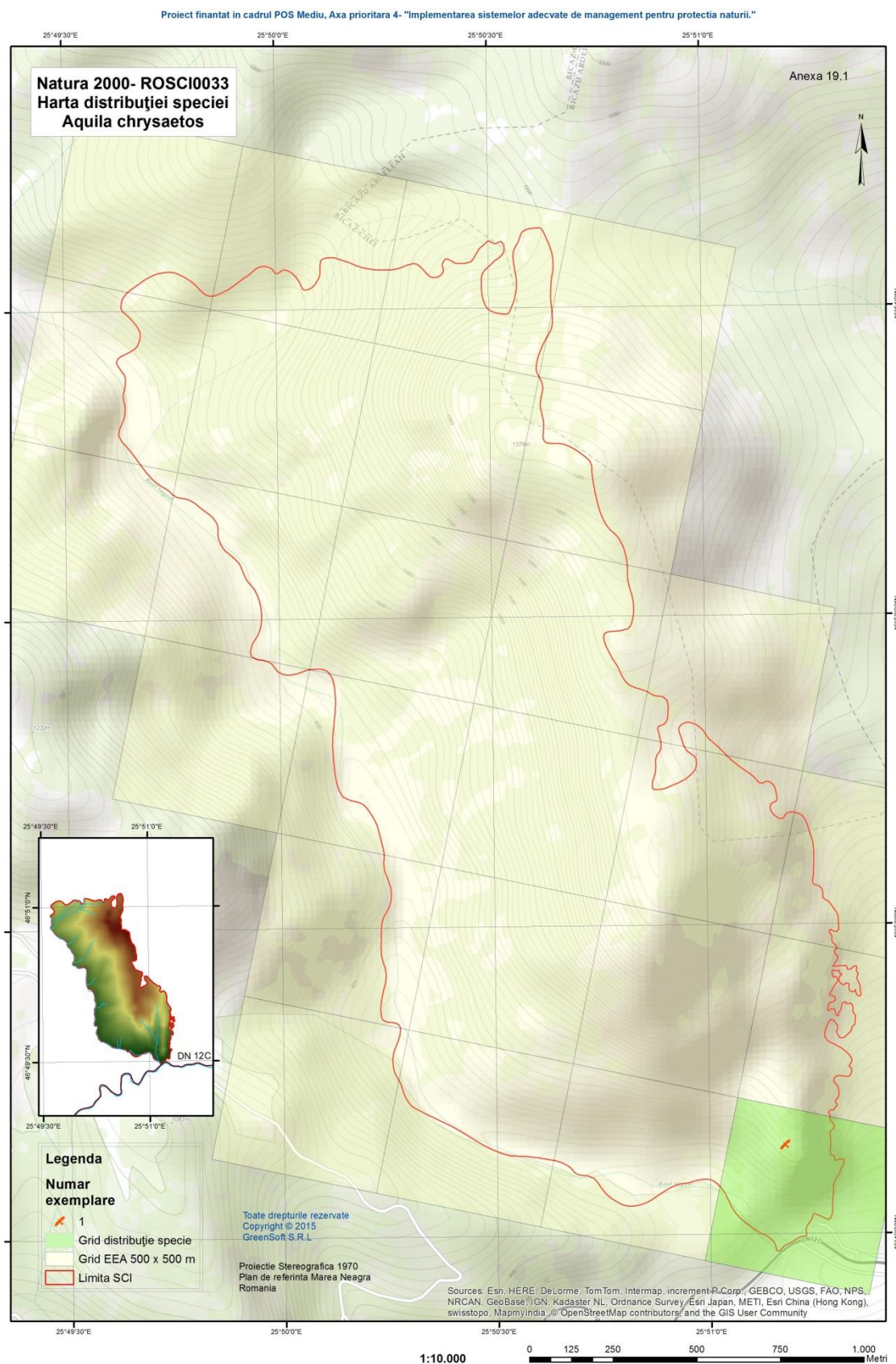
Harta distribuției speciei *Myotis blythii*



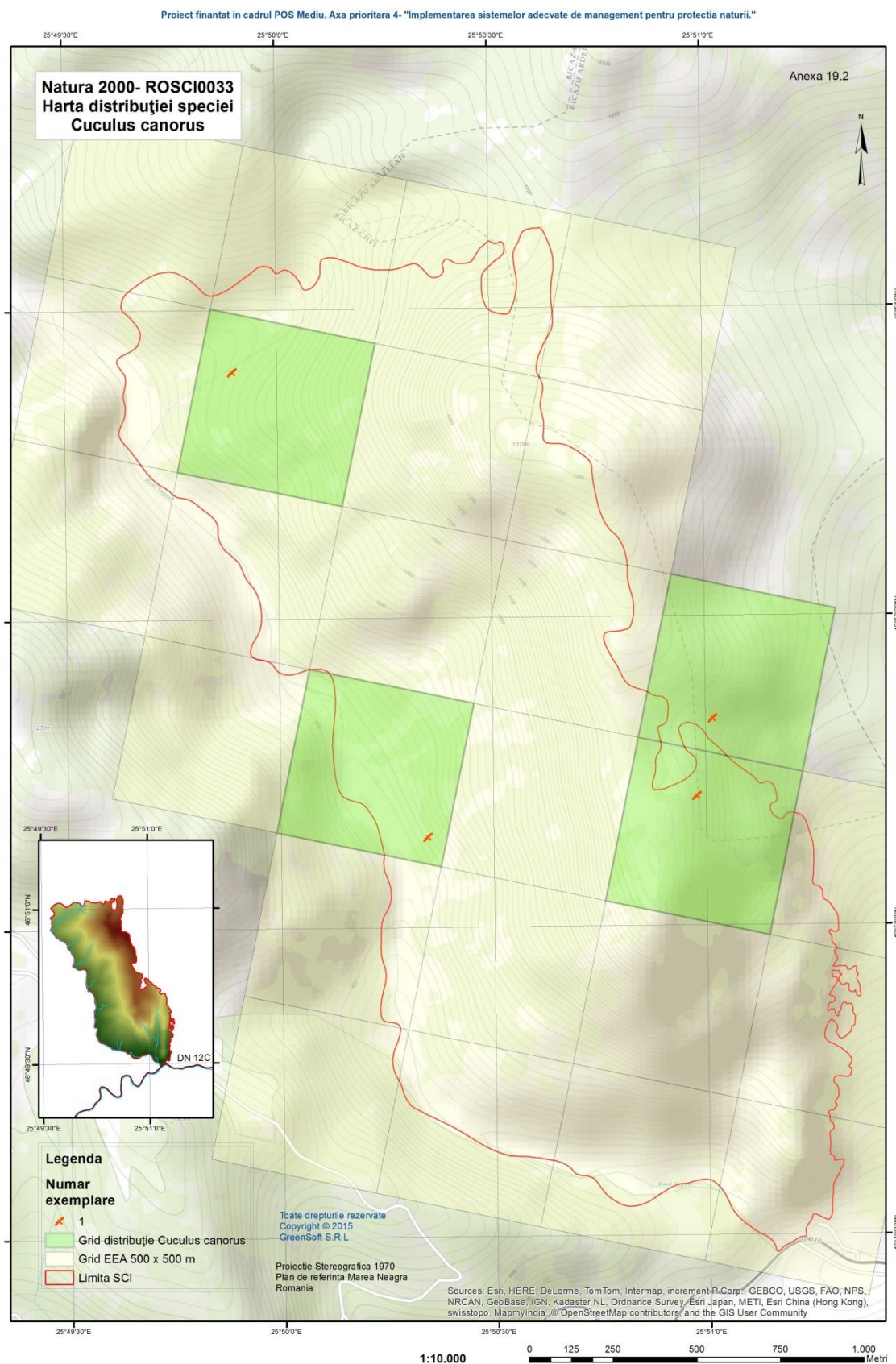
Harta distribuției speciei *Salamandra salamandra*



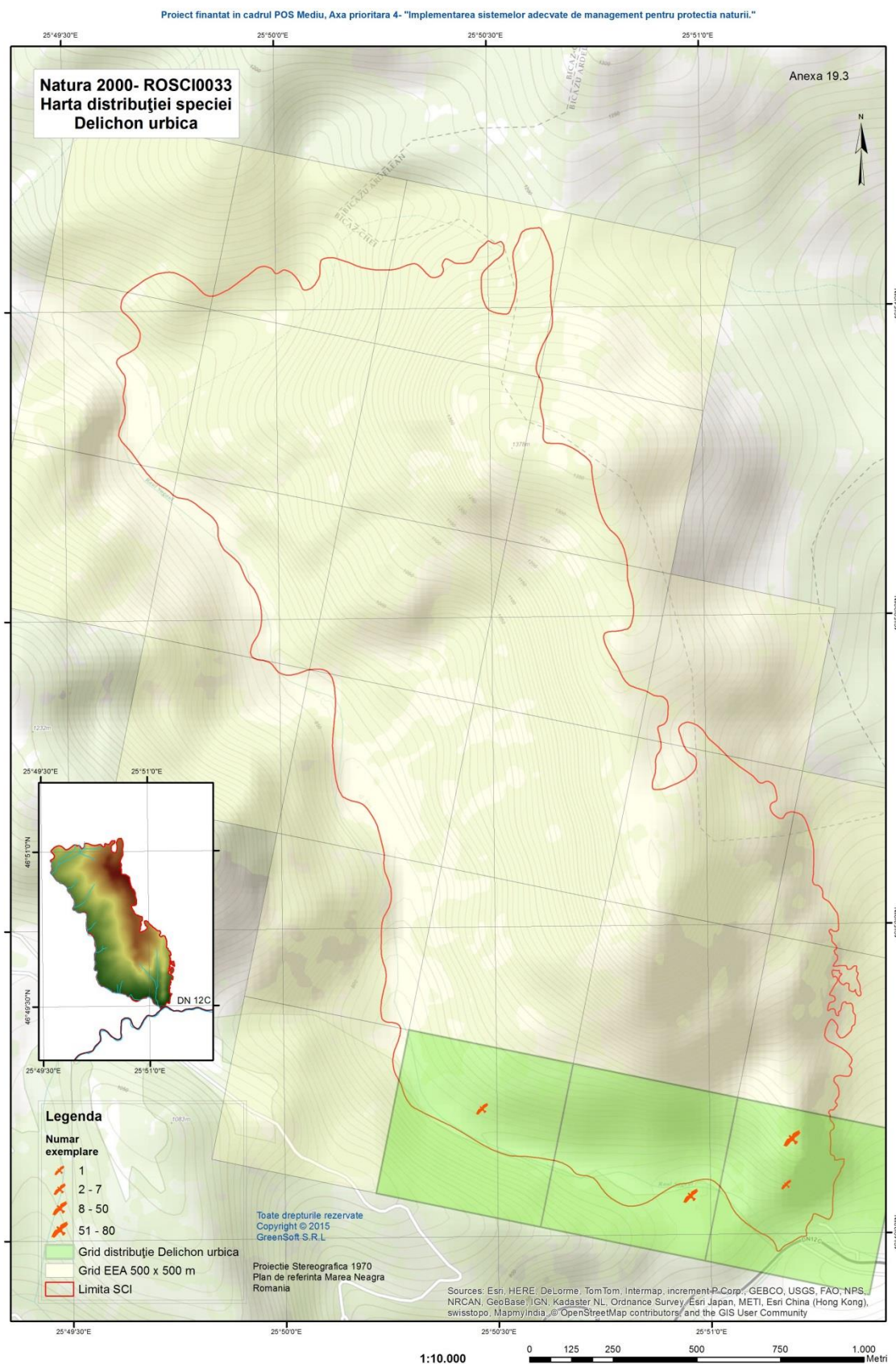
Harta distribuției speciei *Aquila chrysaetos*

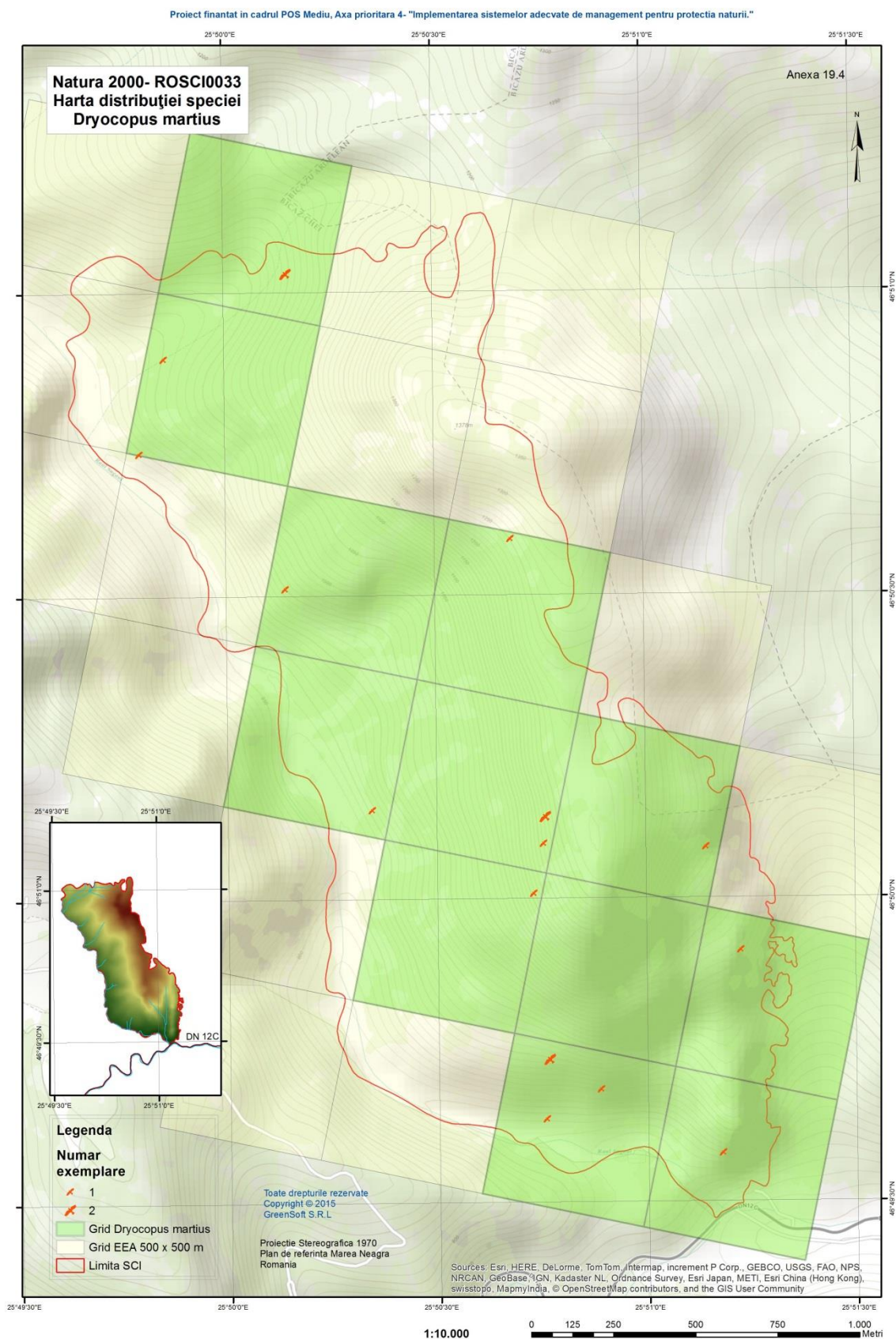


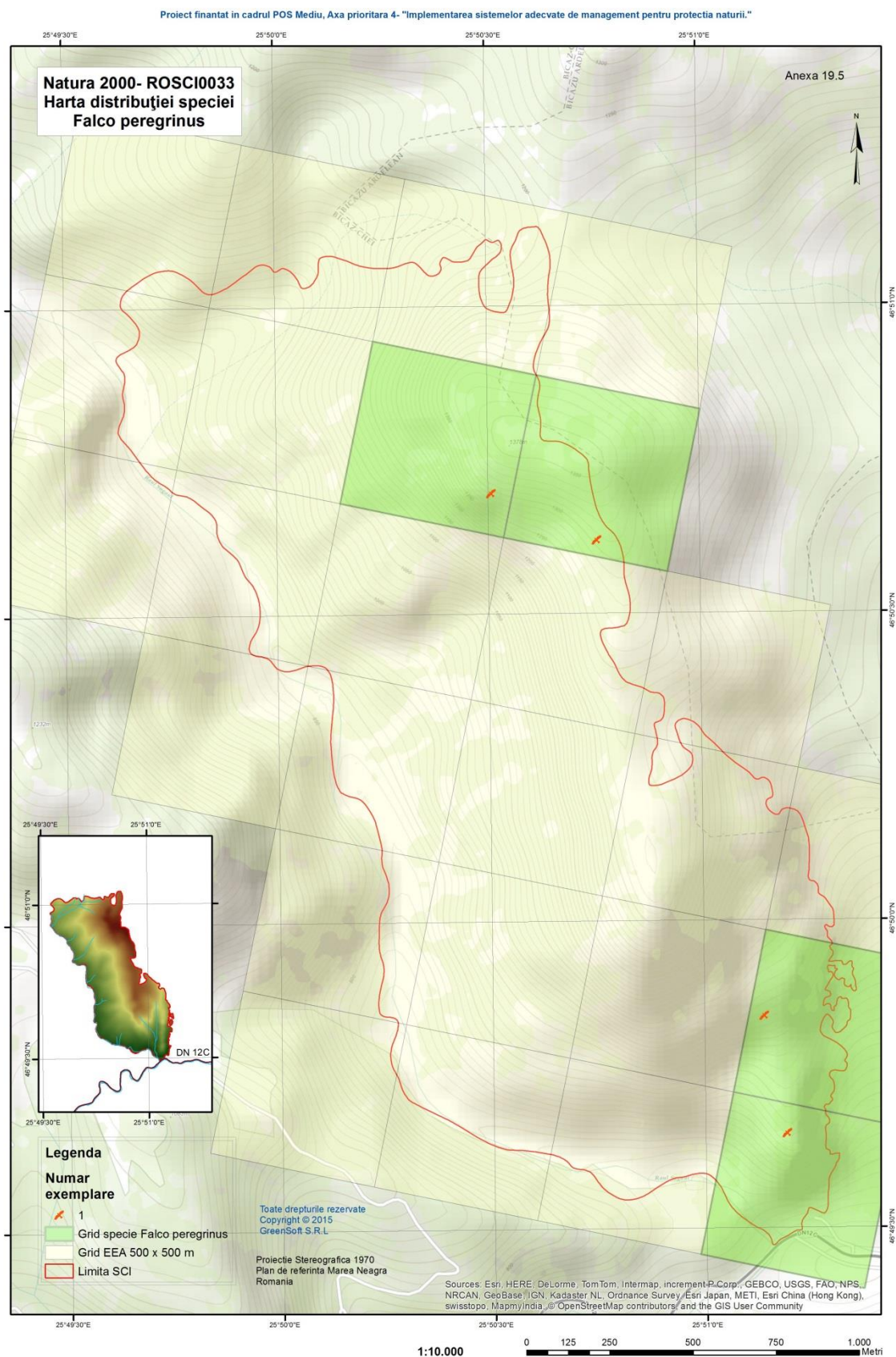
Harta distribuției speciei *Cuculus canorus*



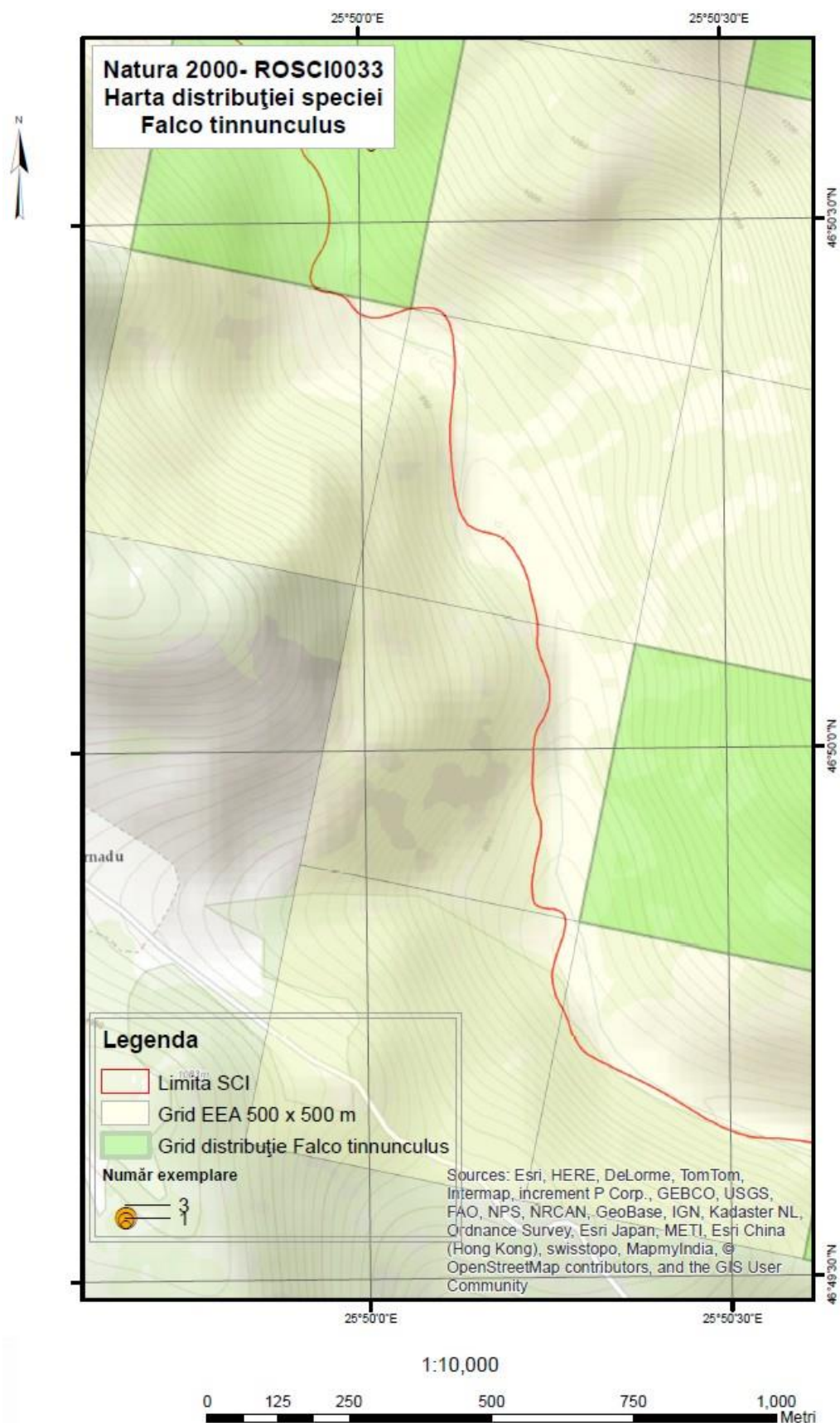
Harta distribuției speciei *Delichon urbica*



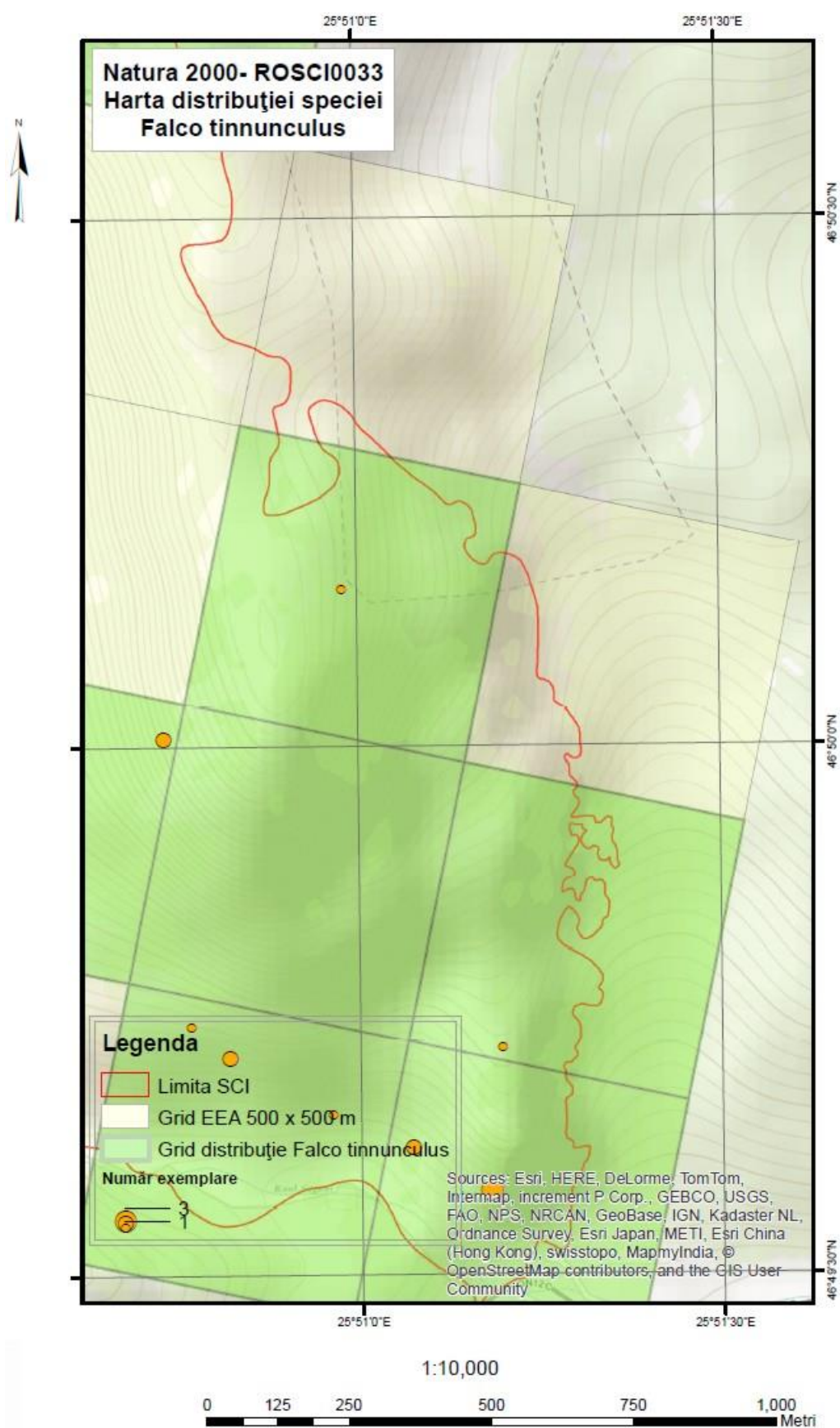
Harta distribuției speciei *Dryocopus martius*

Harta distribuției speciei *Falco peregrinus*

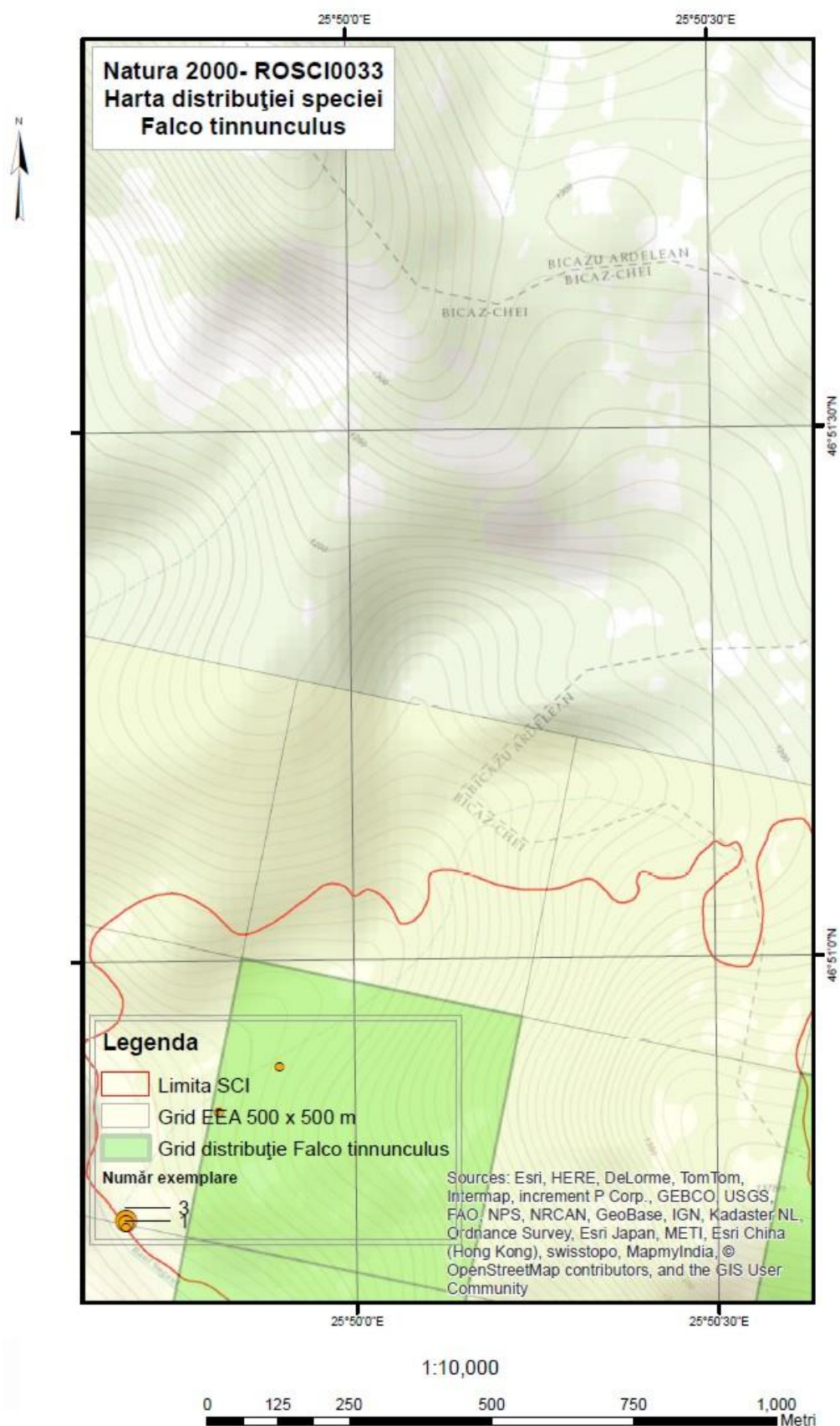
Harta distribuției speciei *Falco tinnunculus*



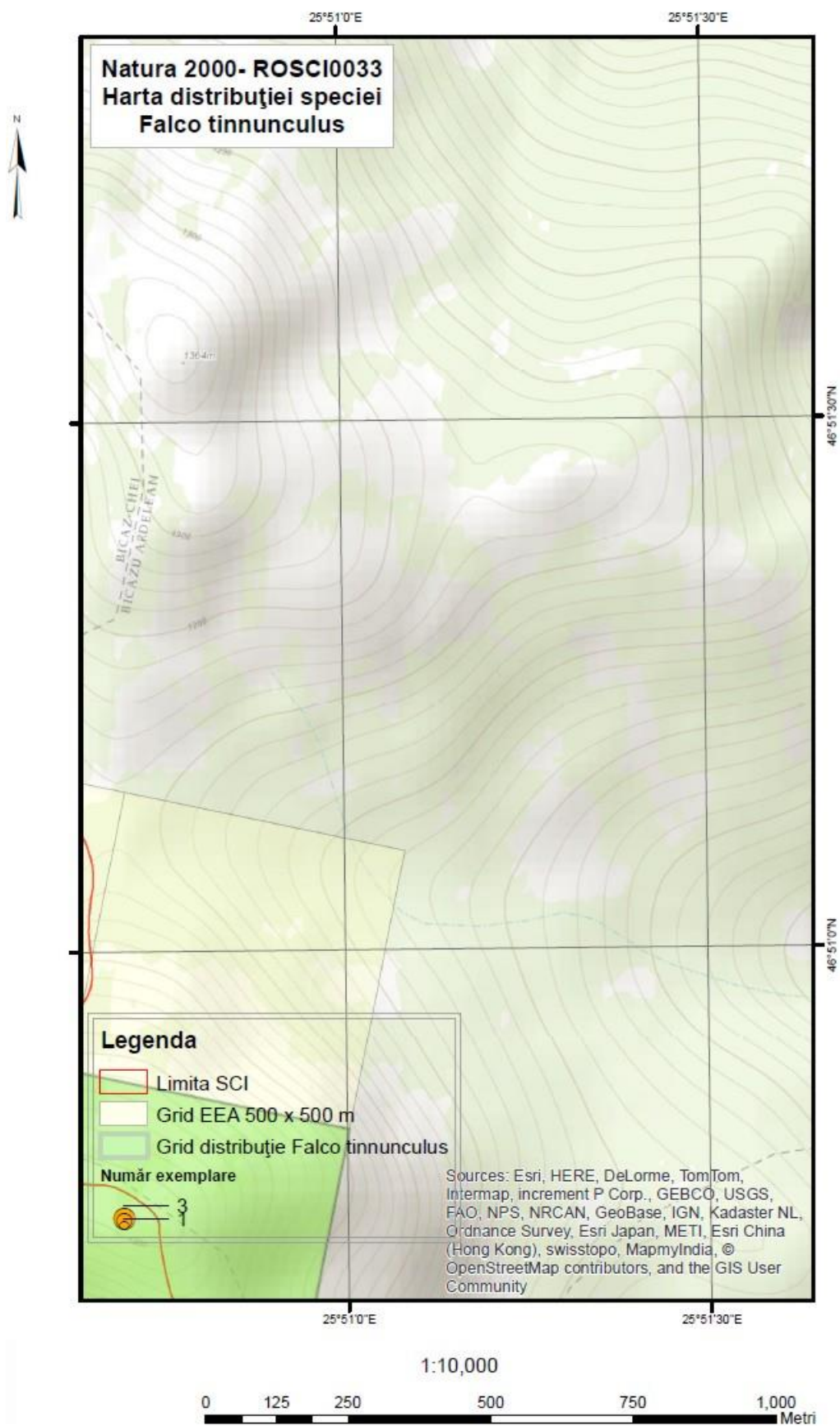
Harta distribuției speciei *Falco tinnunculus*



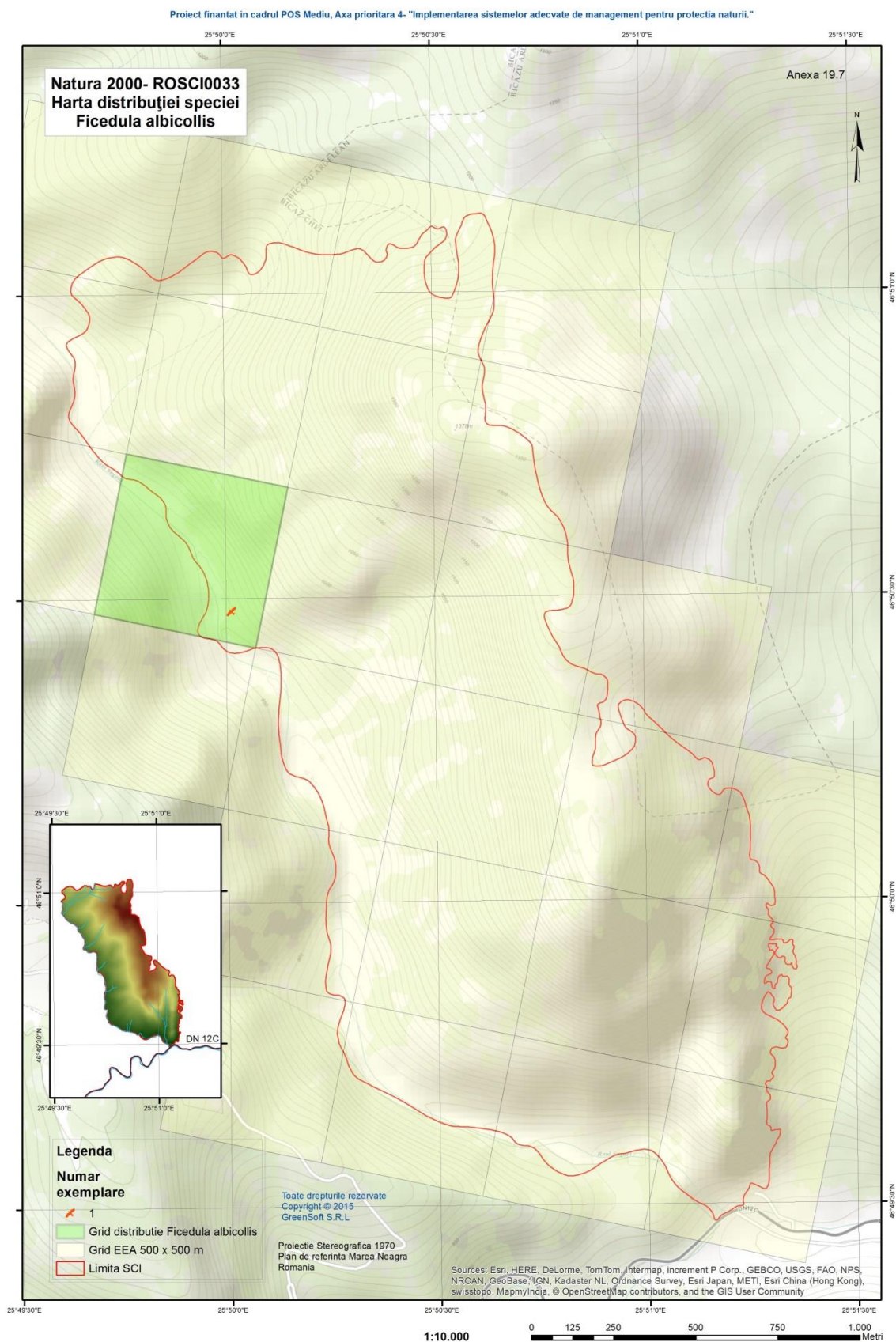
Harta distribuției speciei *Falco tinnunculus*

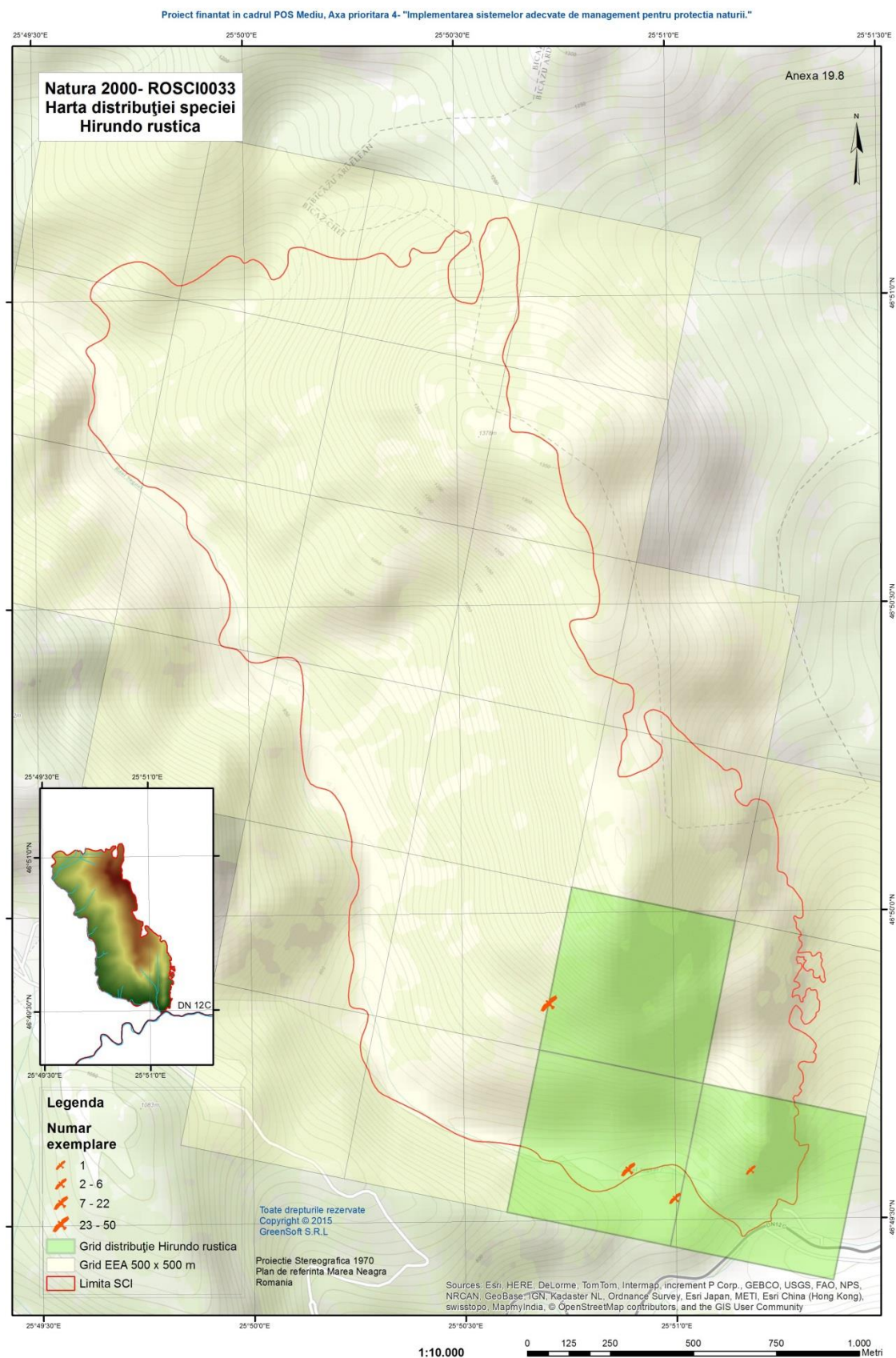


Harta distribuției speciei *Falco tinnunculus*

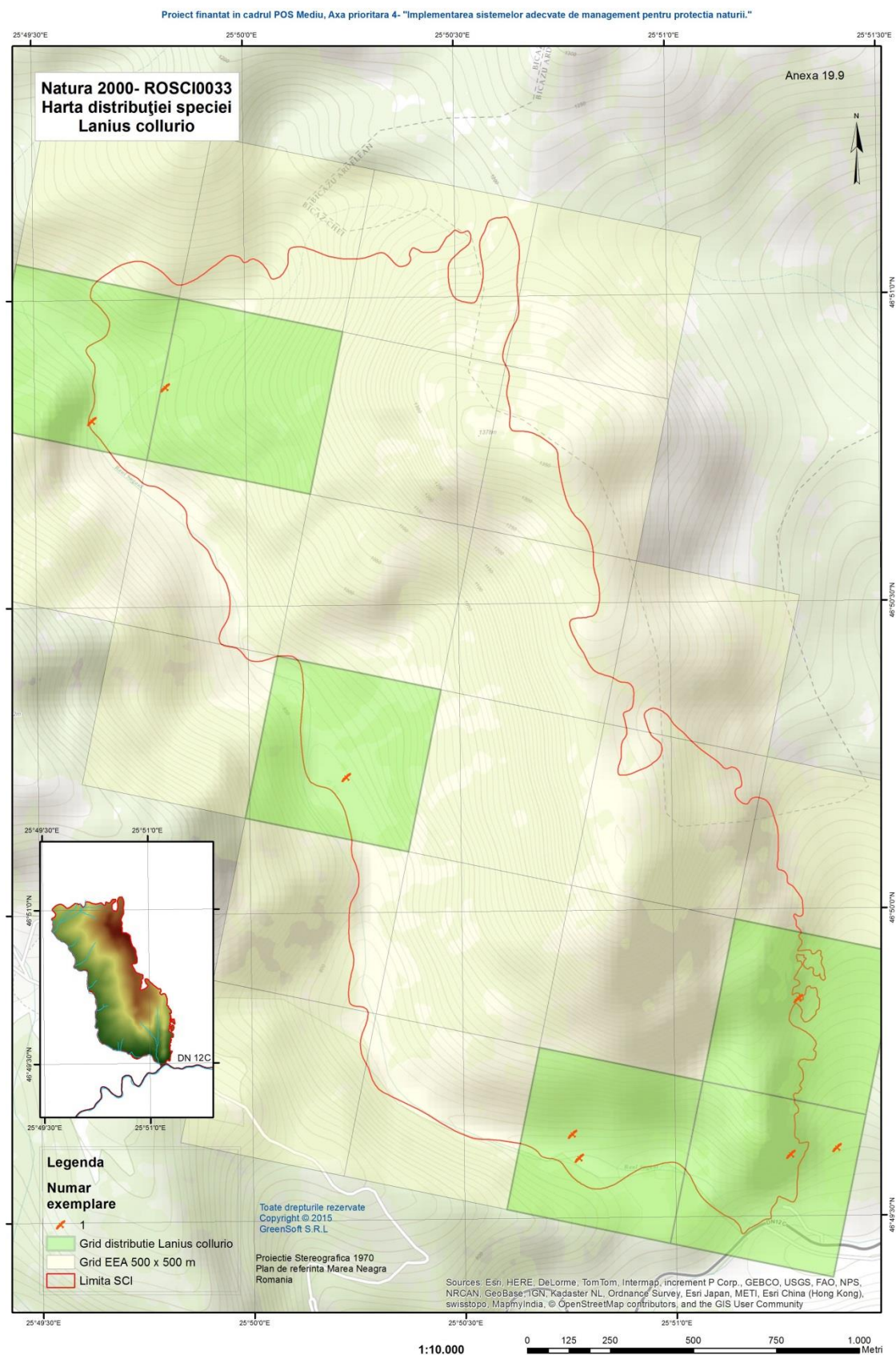


Harta distribuției speciei *Ficedula albicollis*

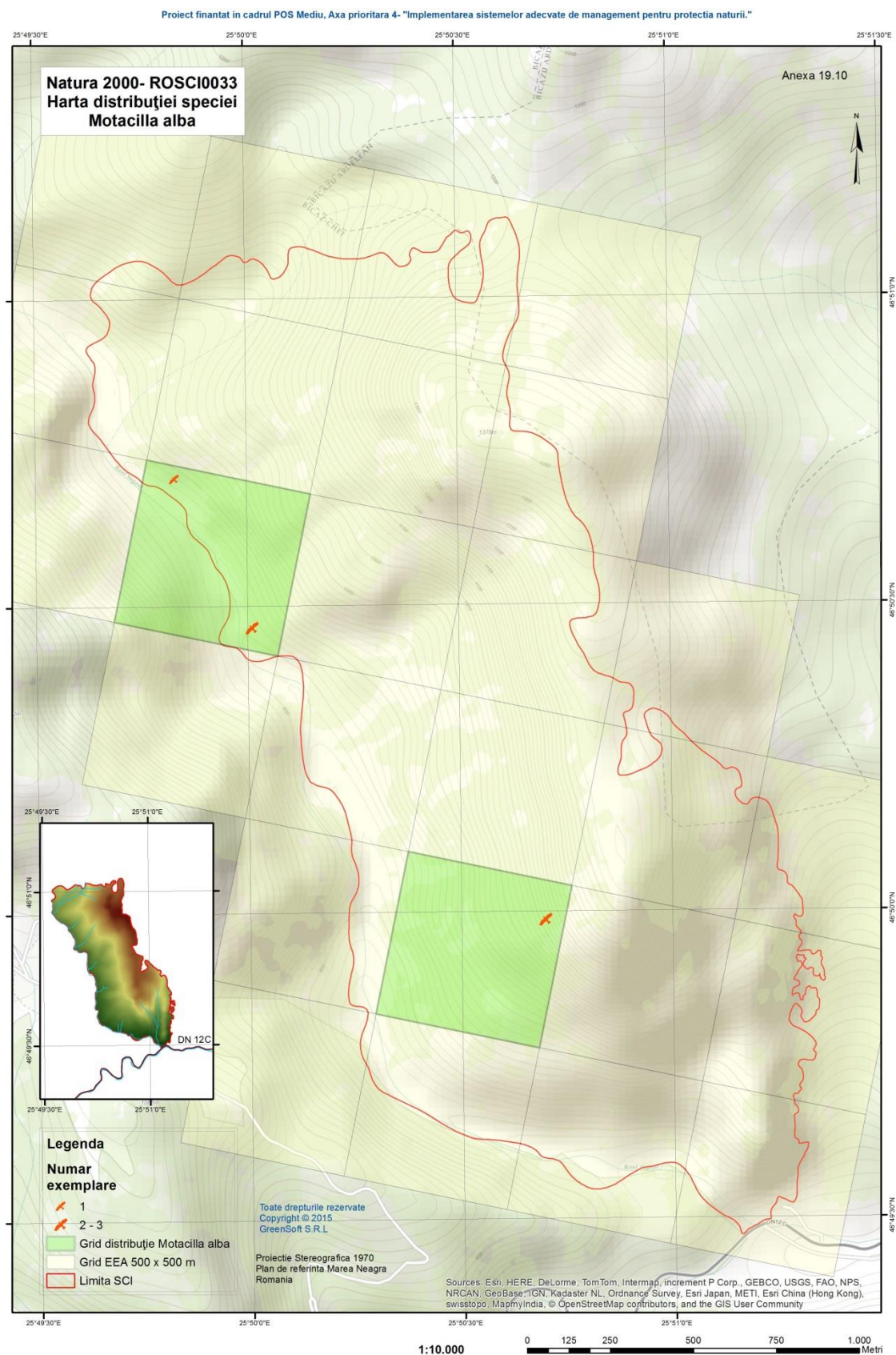


Harta distribuției speciei *Hirundo rustica*

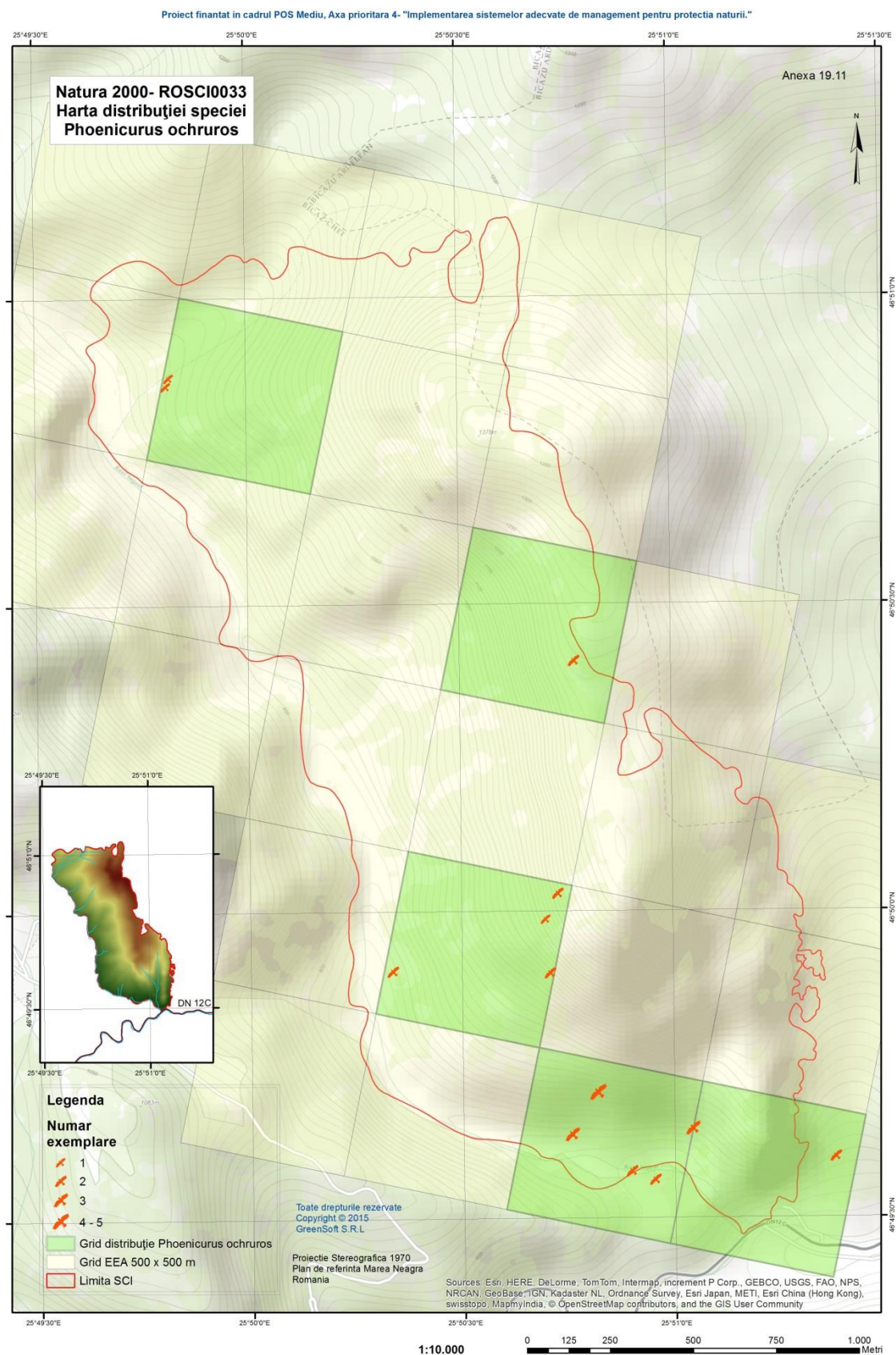
Harta distribuției speciei *Lanius collurio*



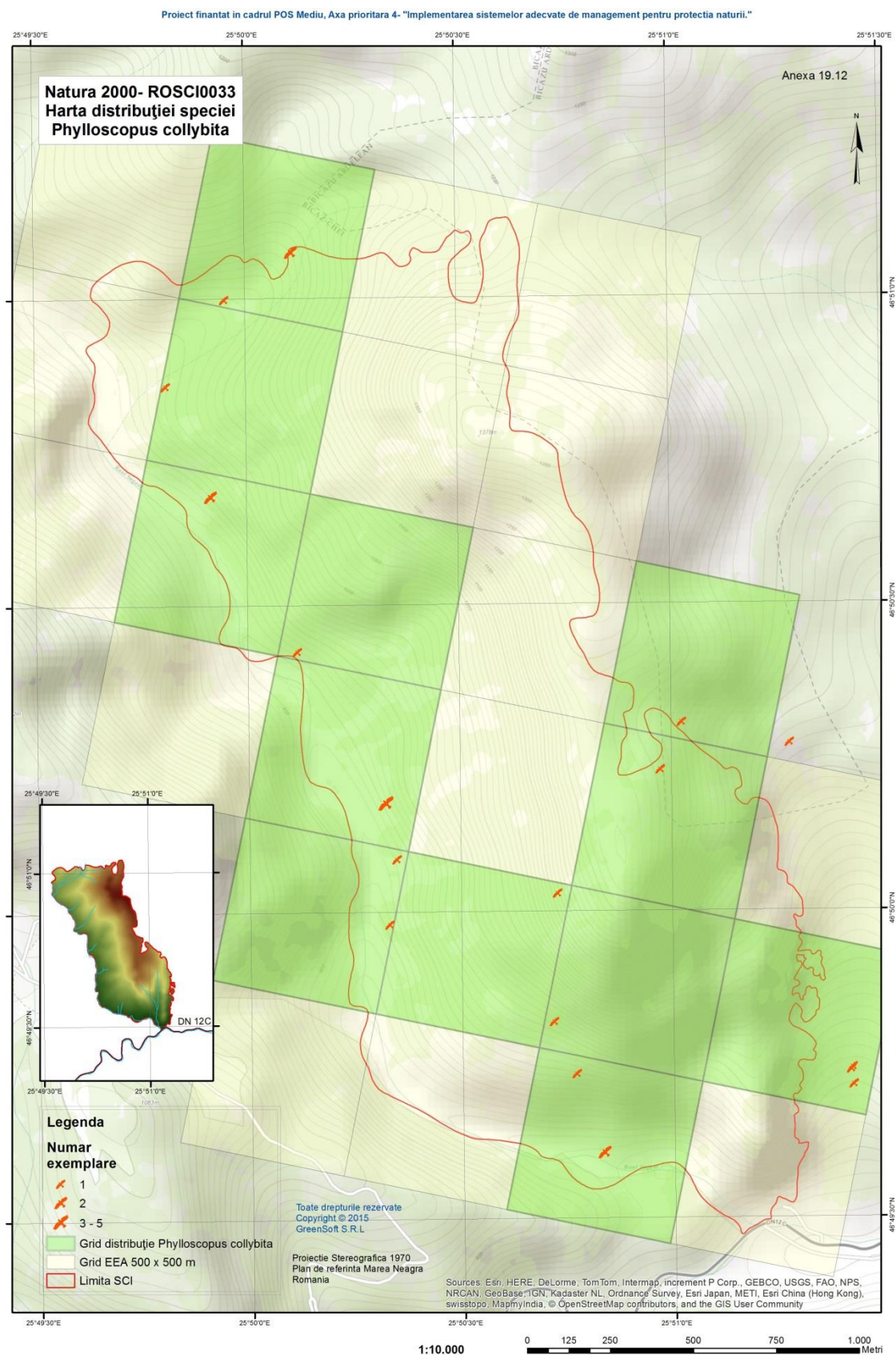
Harta distribuției speciei *Motacilla alba*



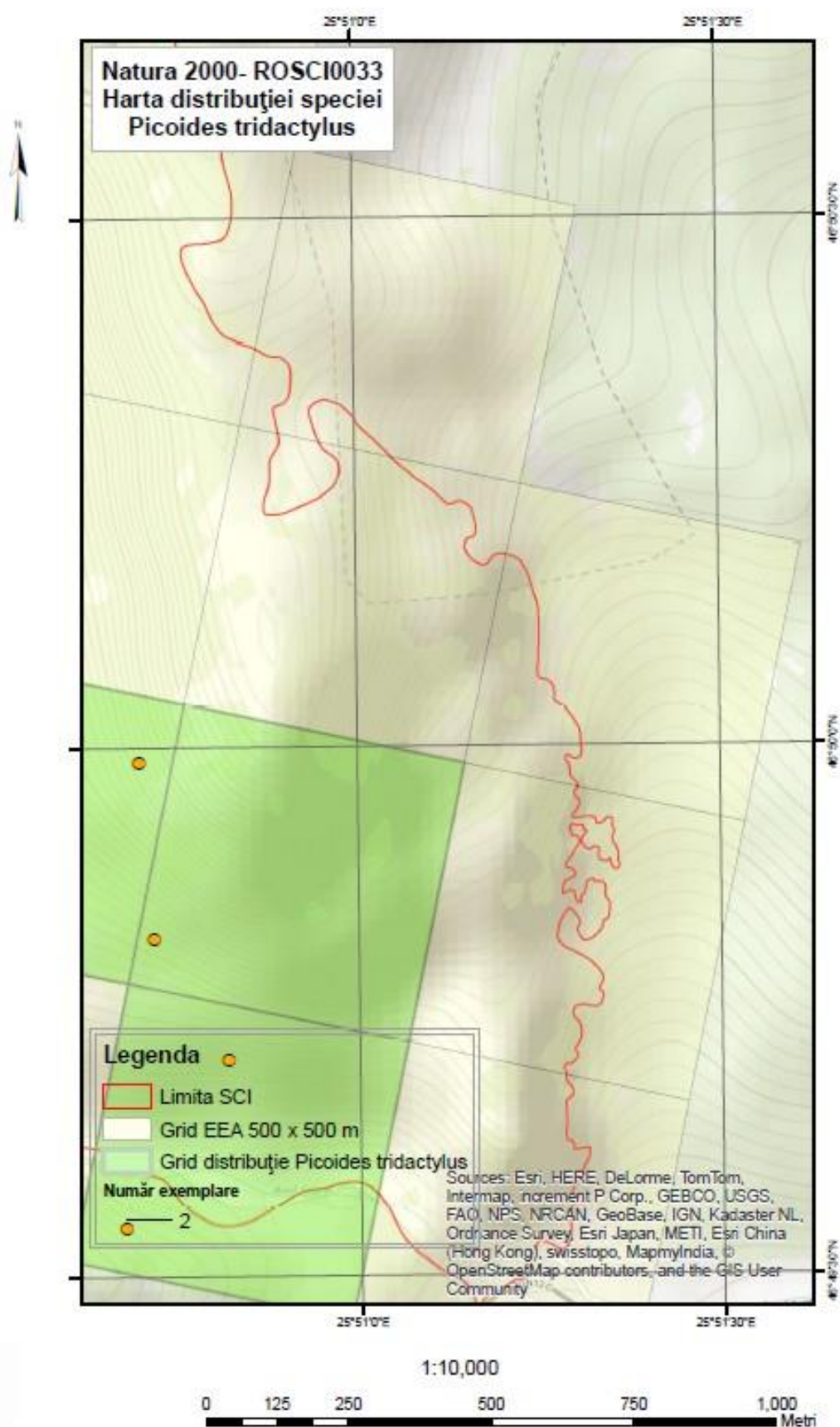
Harta distribuției speciei *Phoenicurus ochruros*



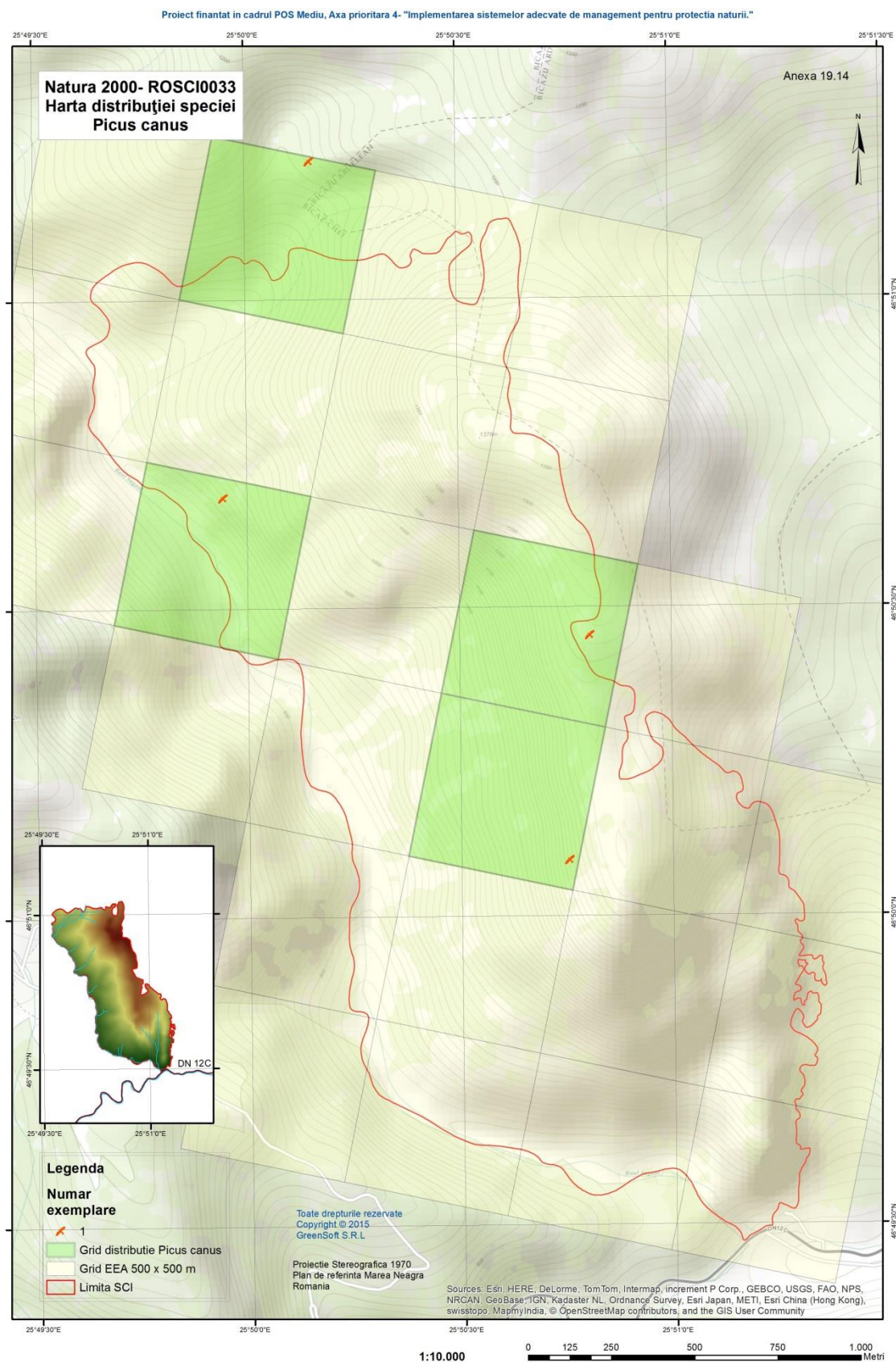
Harta distribuției speciei *Phylloscopus collybita*

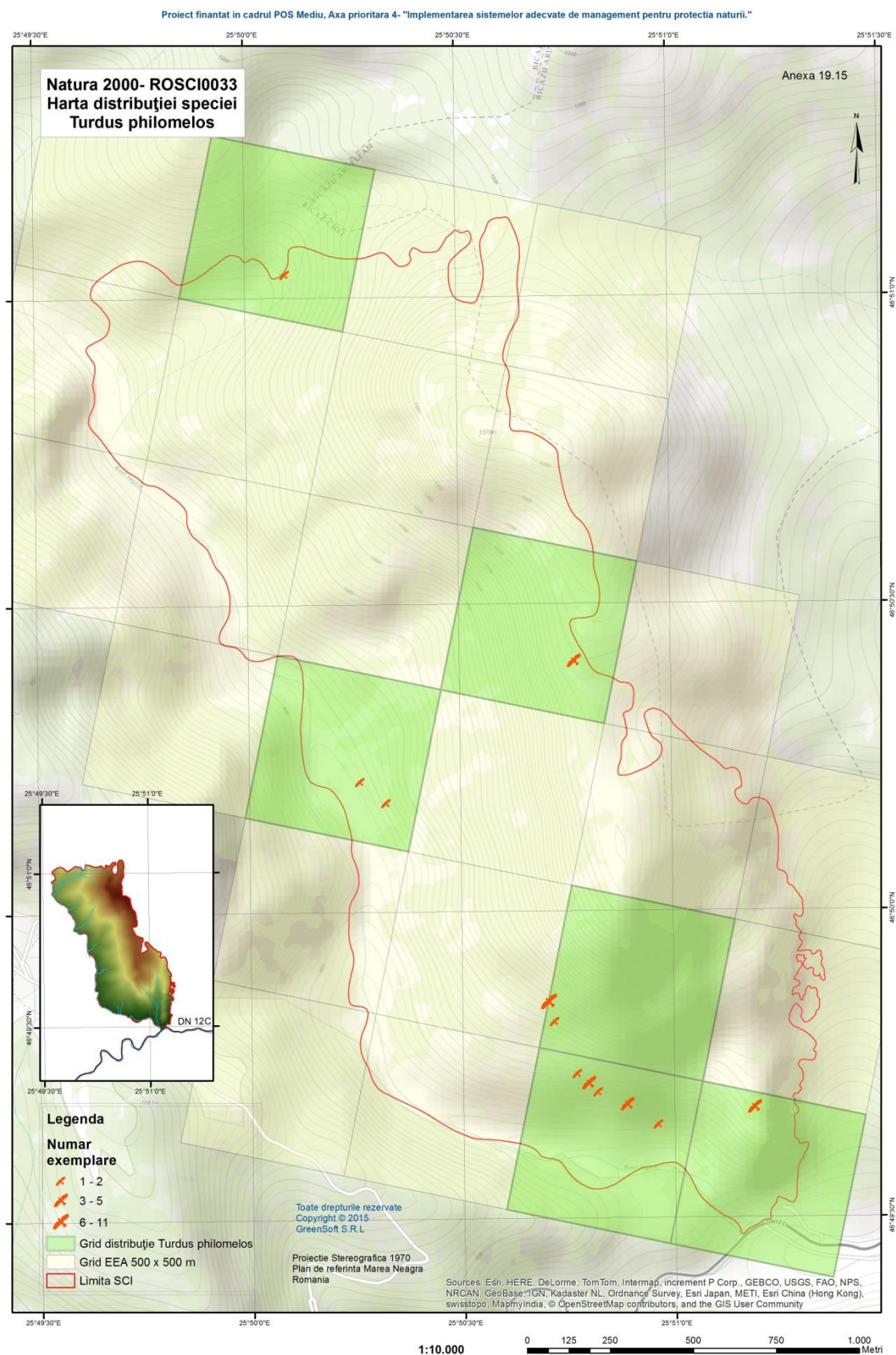


Harta distribuției speciei *Picoides tridactylus*

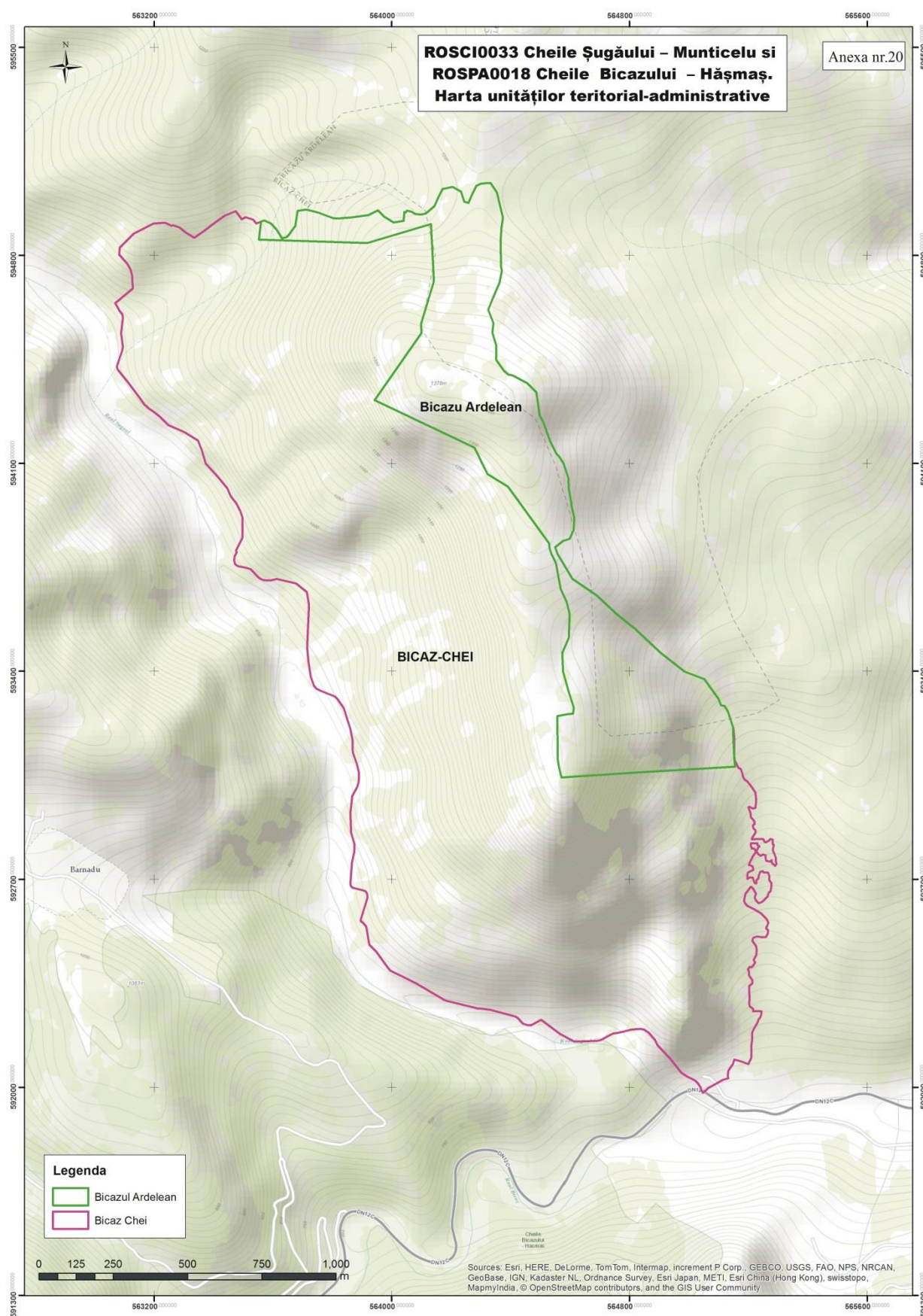


Harta distribuției speciei *Picus canus*



Harta distribuției speciei *Turdus philomelos*

Harta unităților teritorial - administrative

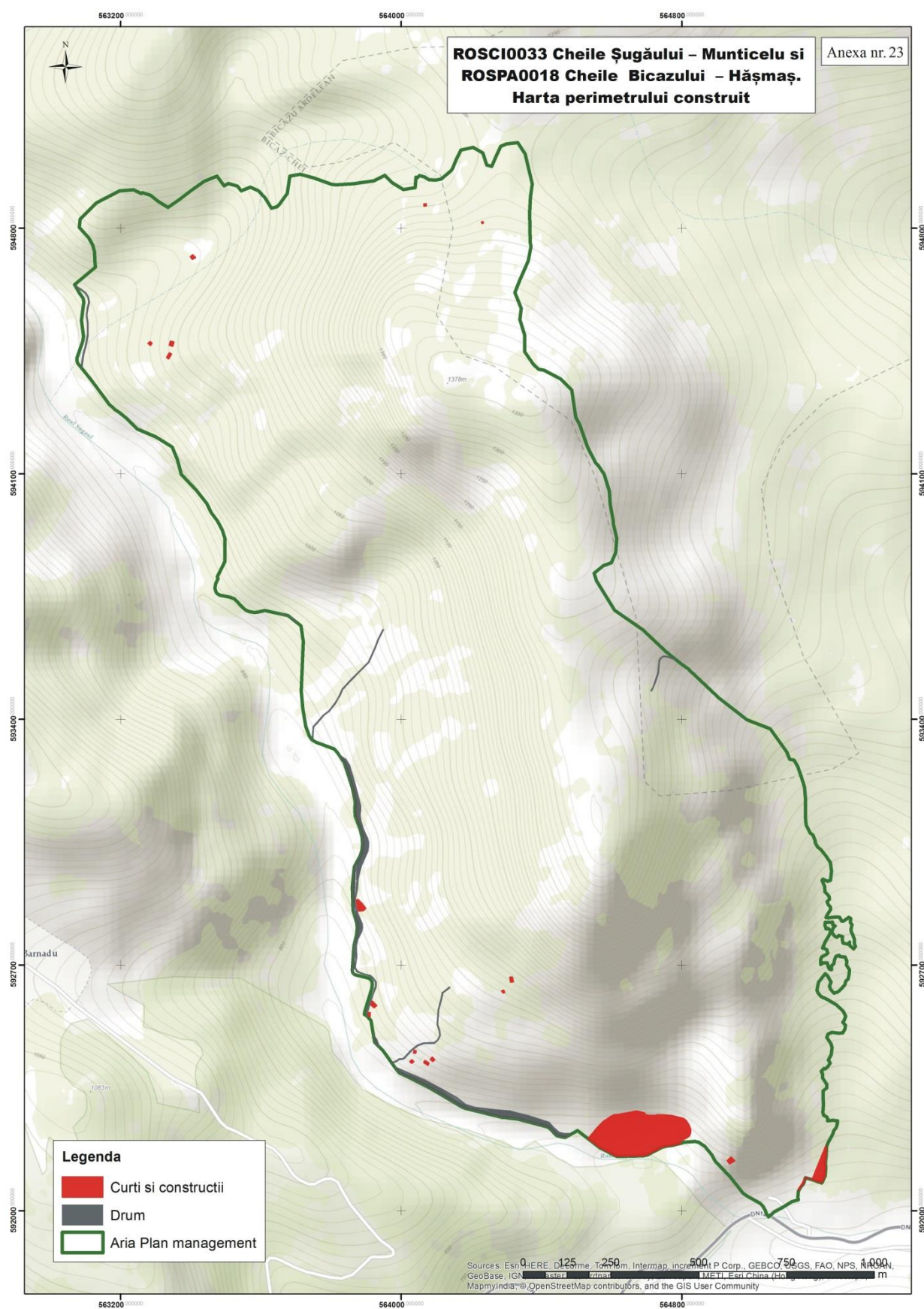


Harta modului de utilizare a terenurilor

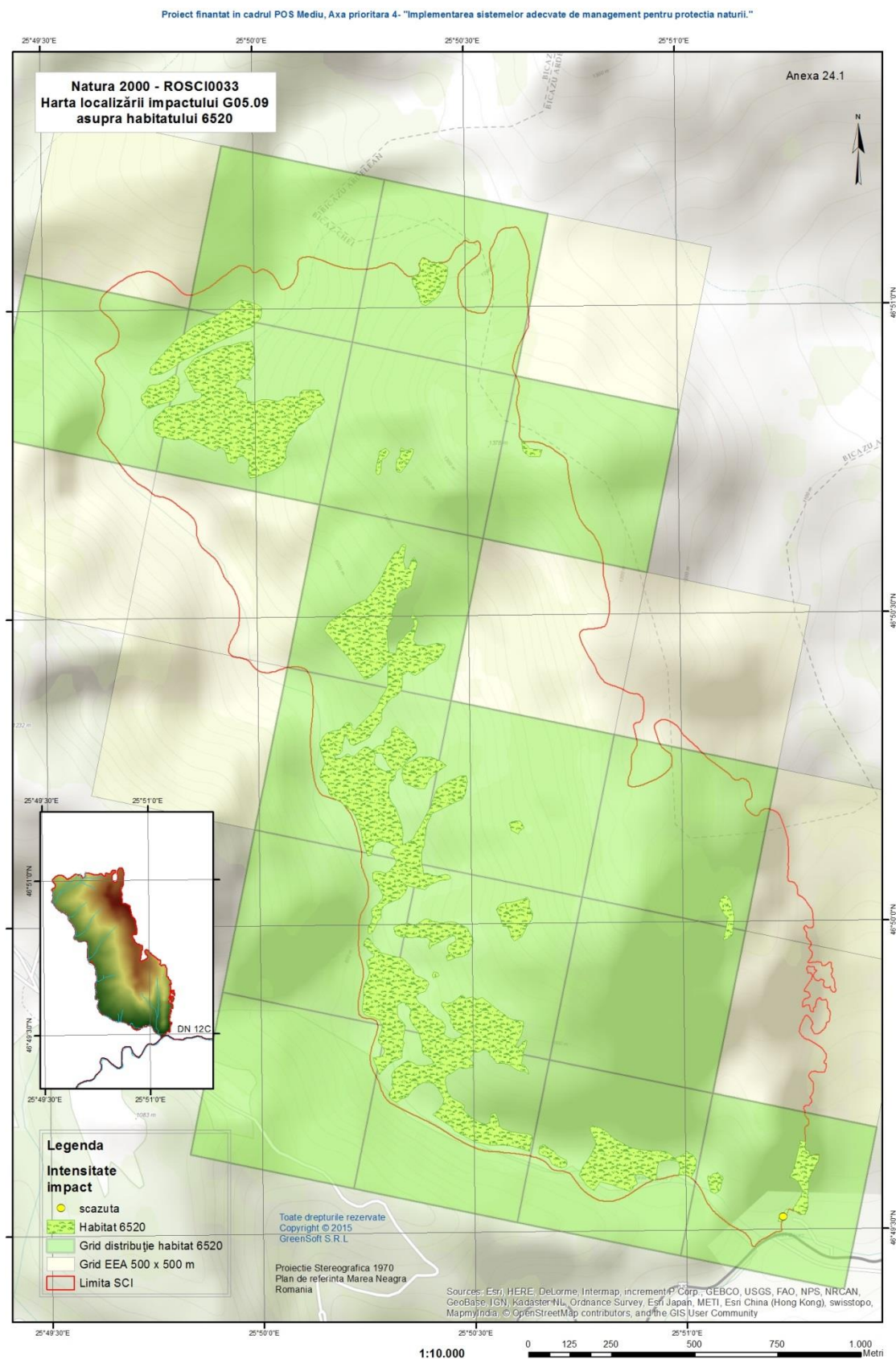




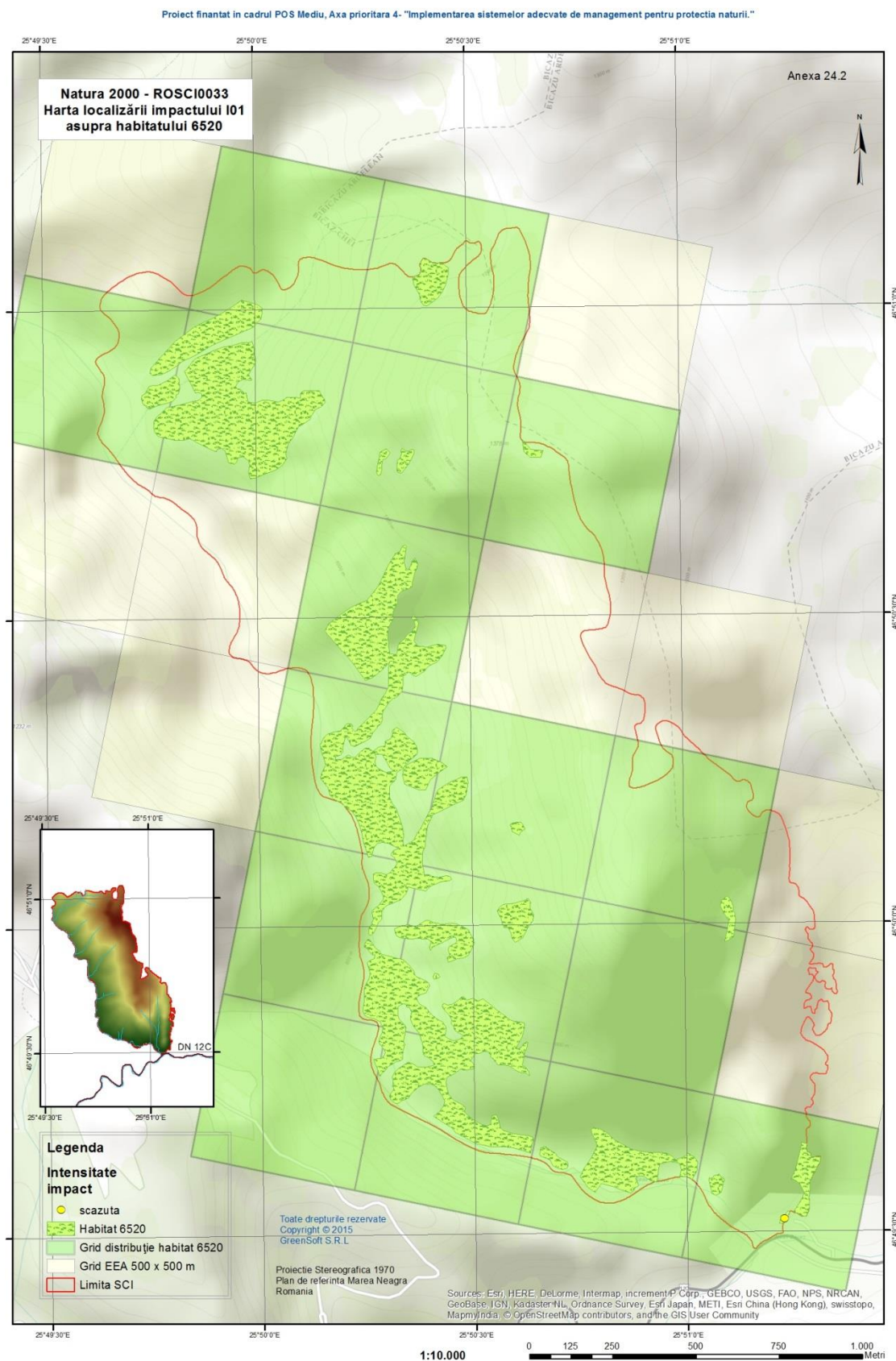
Harta perimetrului construit



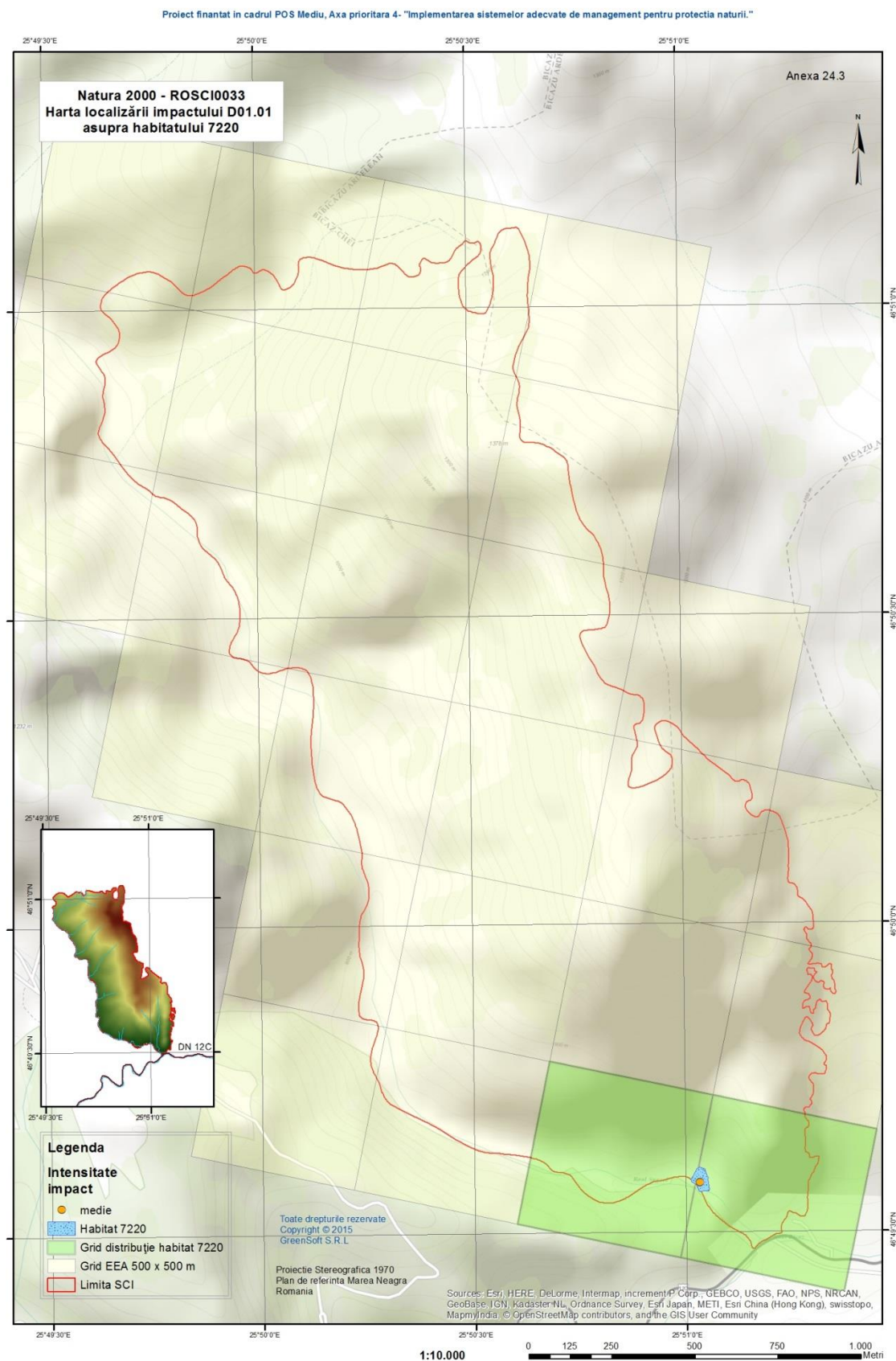
Harta localizării impactului G05.09 asupra habitatului 6520



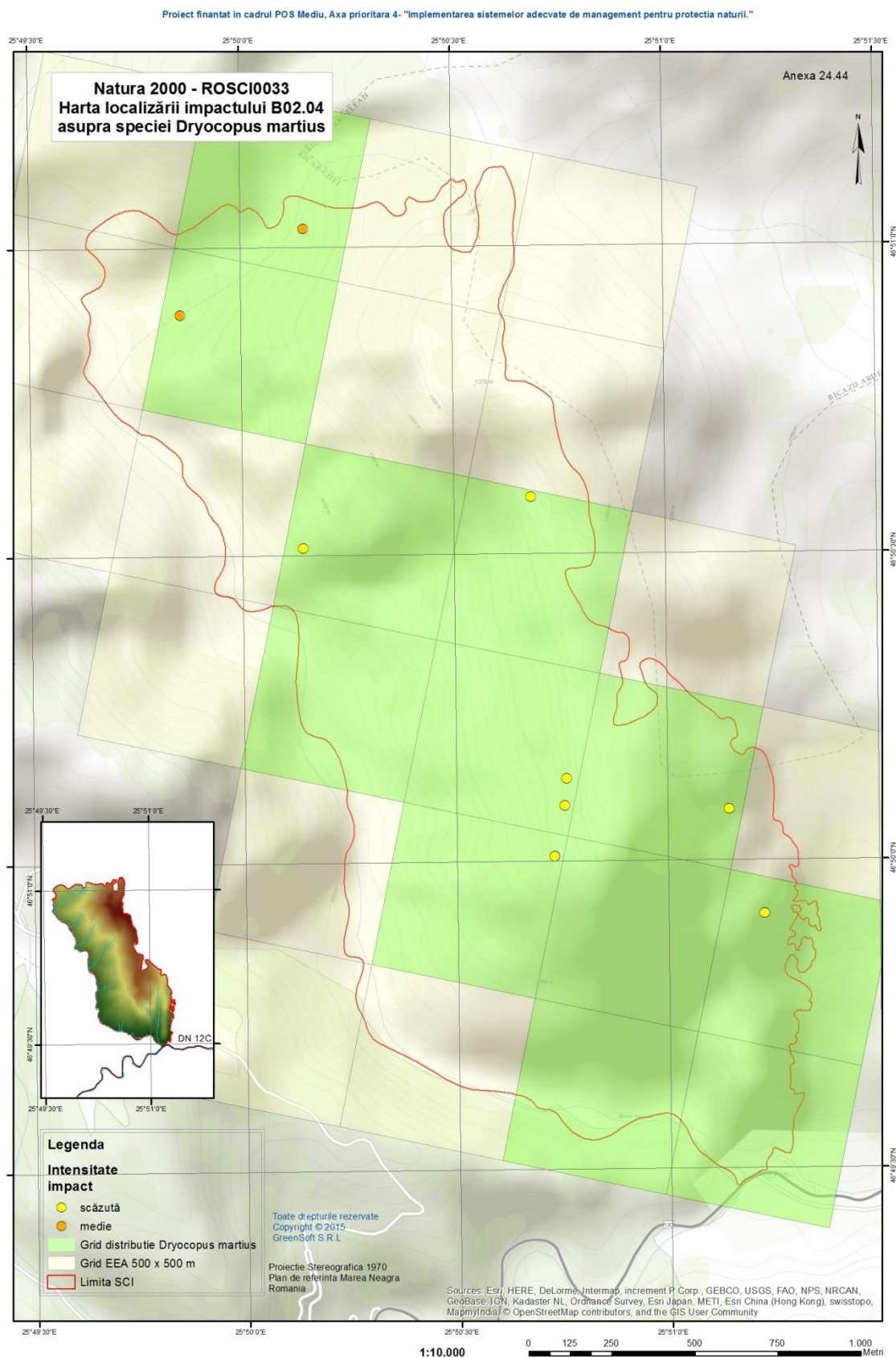
Harta localizării impactului I01 asupra habitatului 6520



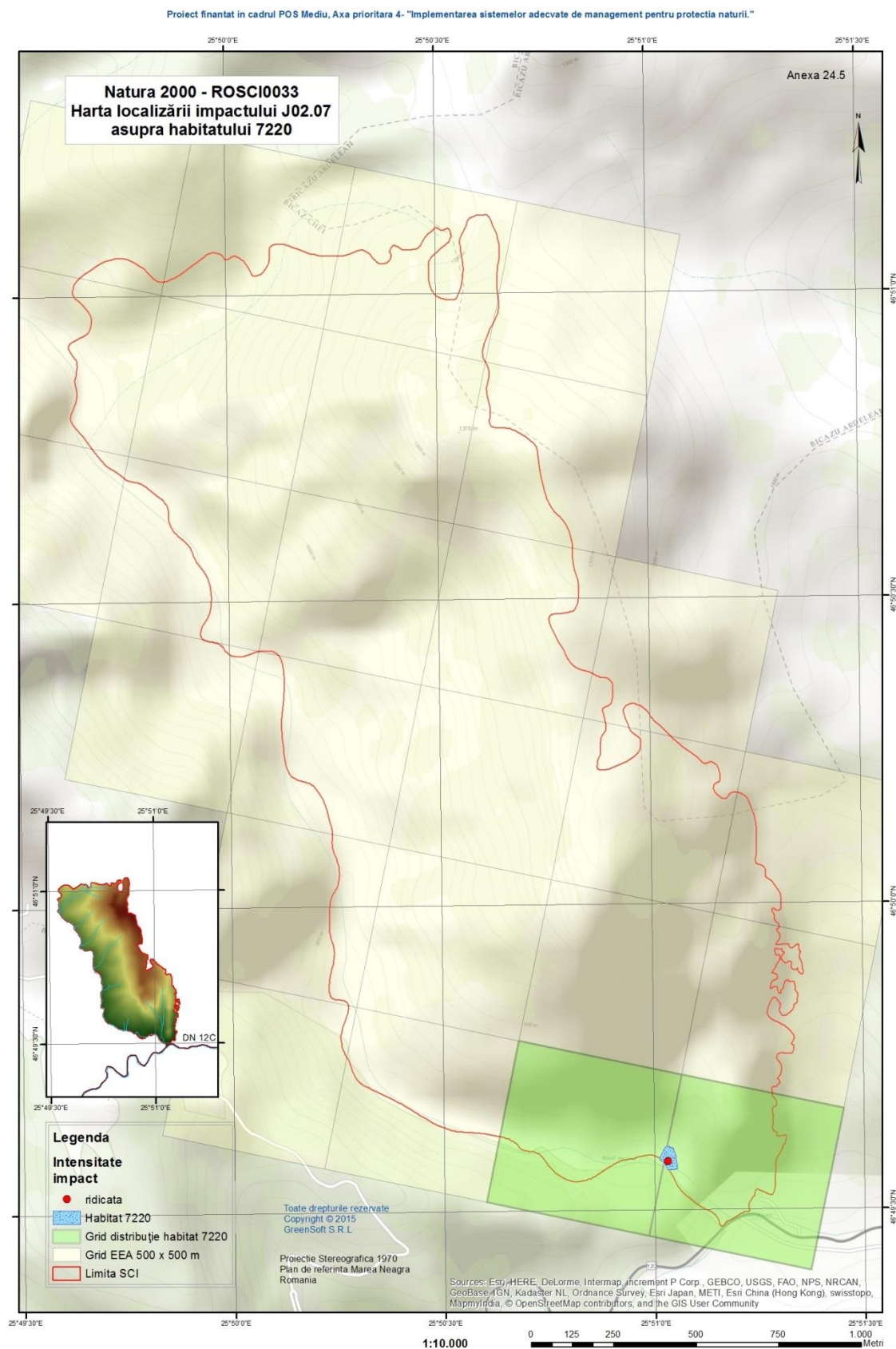
Harta localizării impactului D01.01 asupra habitatului 7220



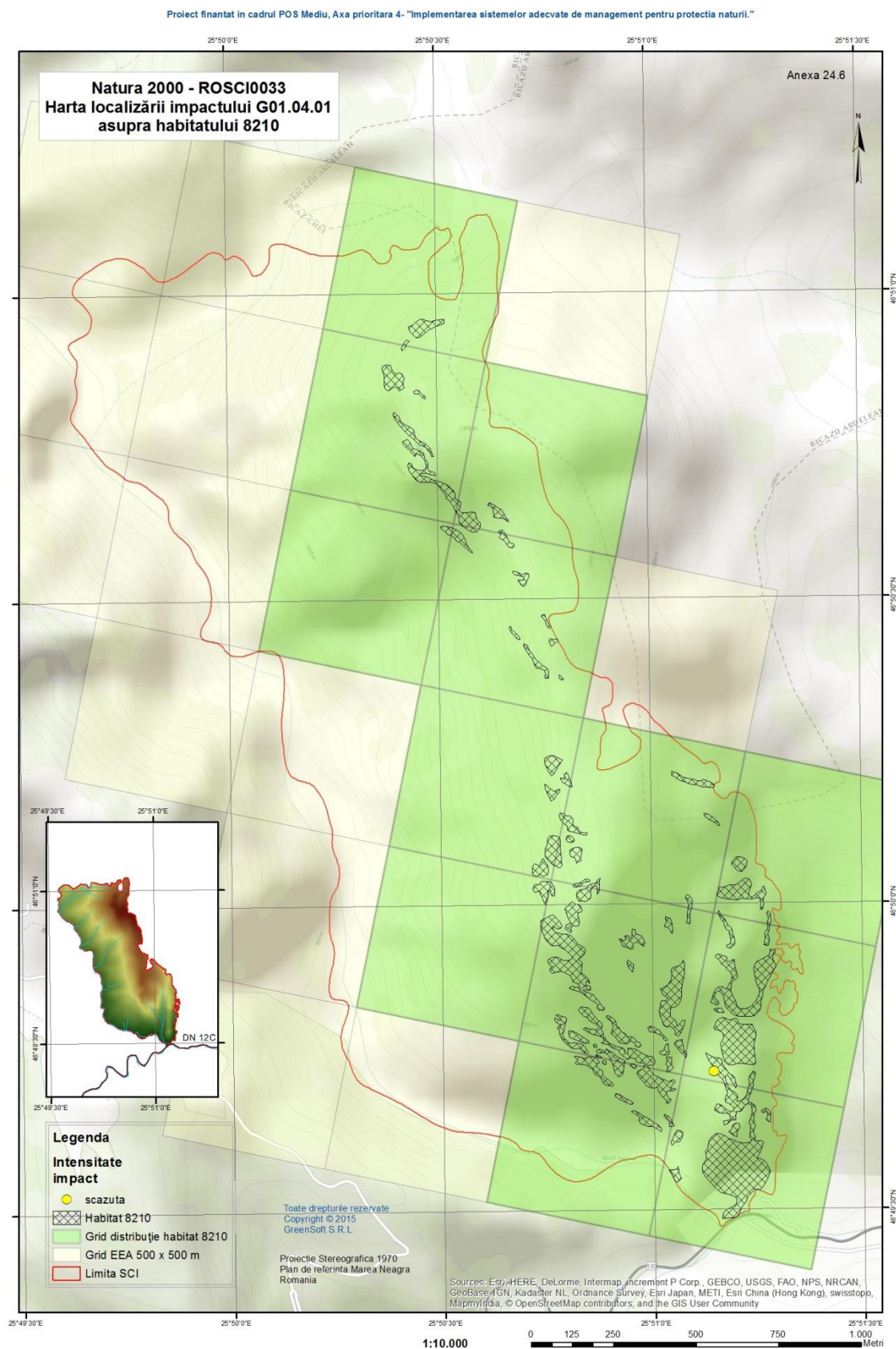
Harta localizării impactului J02.06.02 asupra habitatului 7220



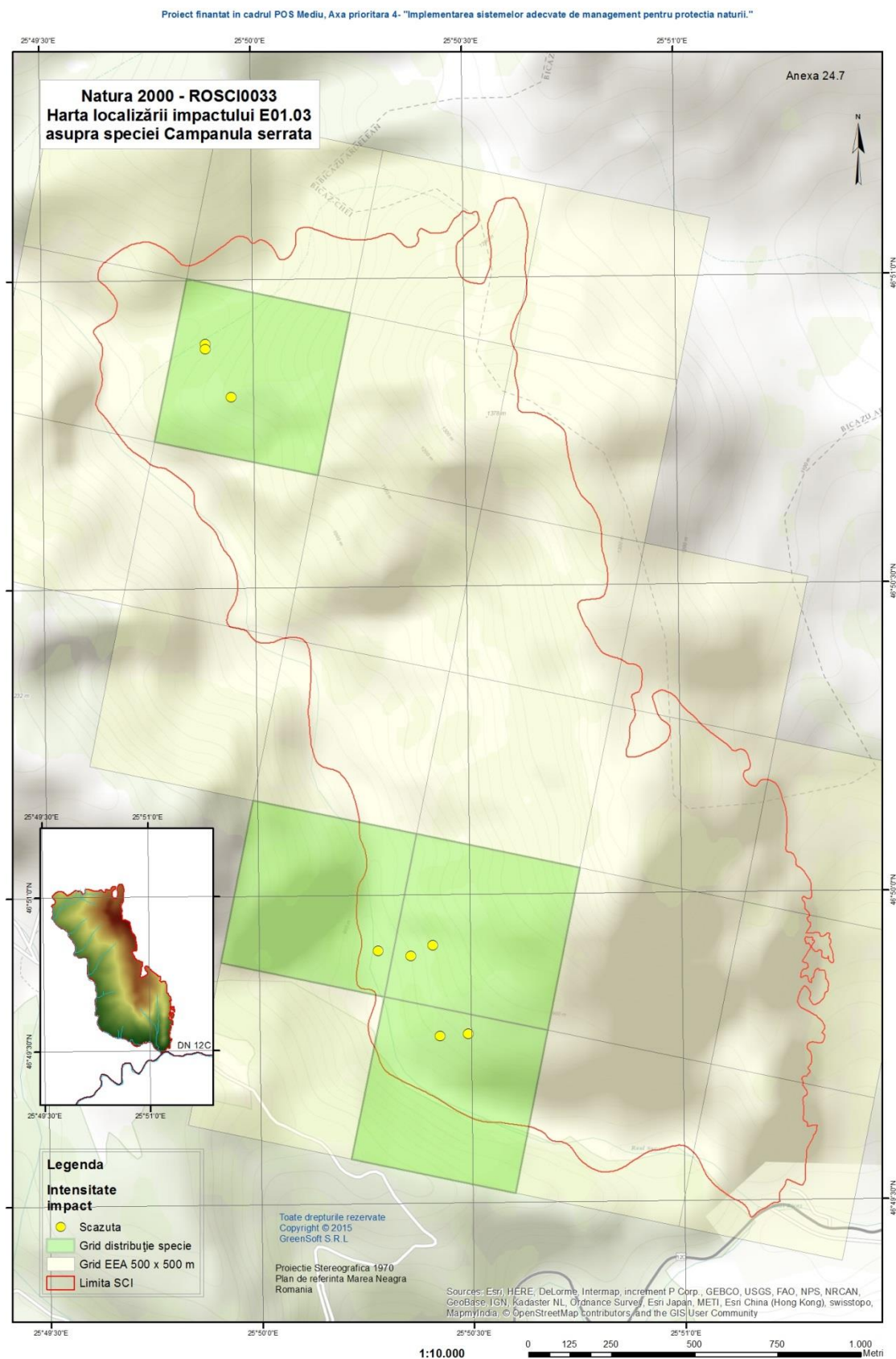
Harta localizării impactului J02.07 asupra habitatului 7220



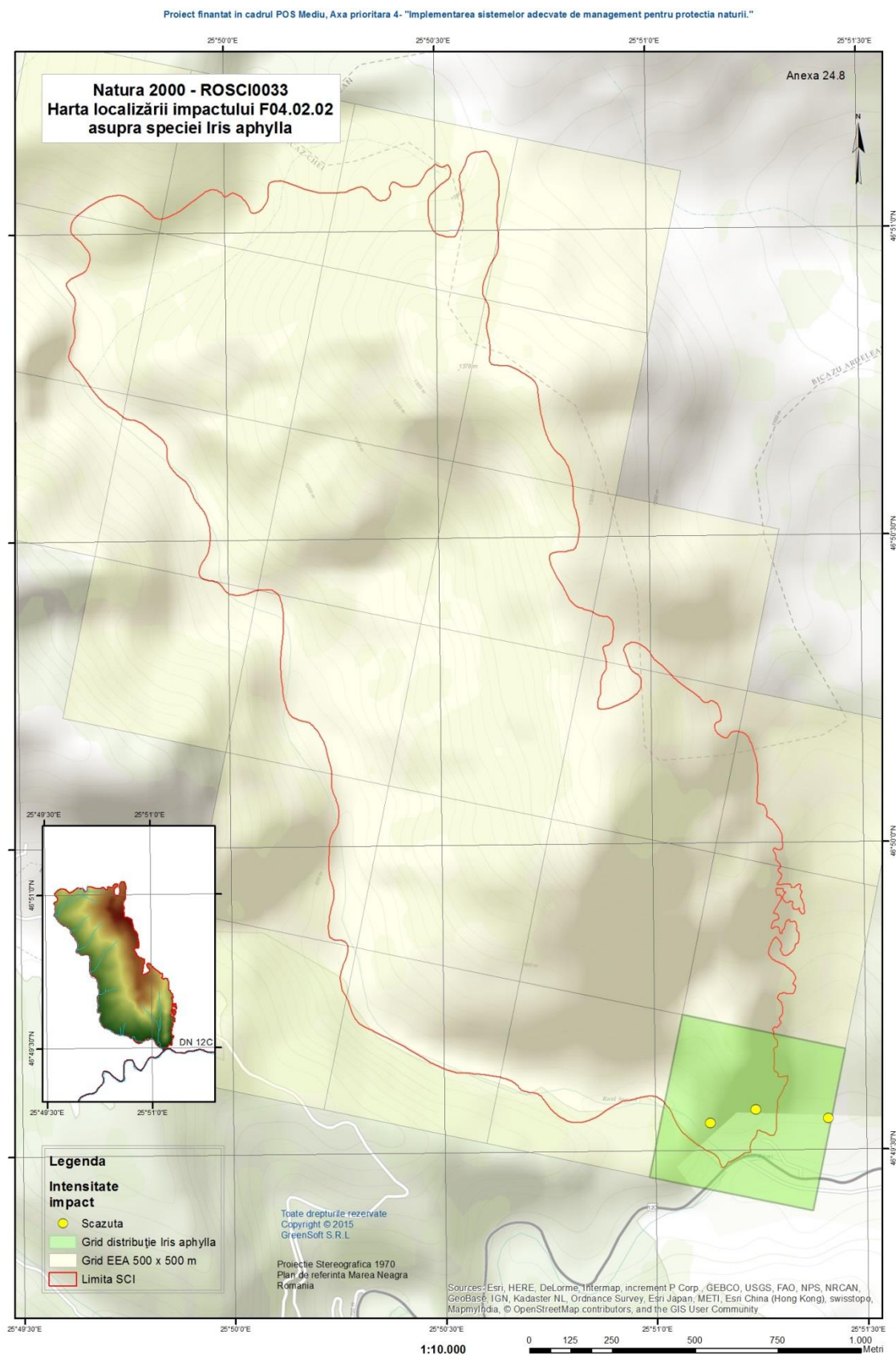
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra habitatului 8210



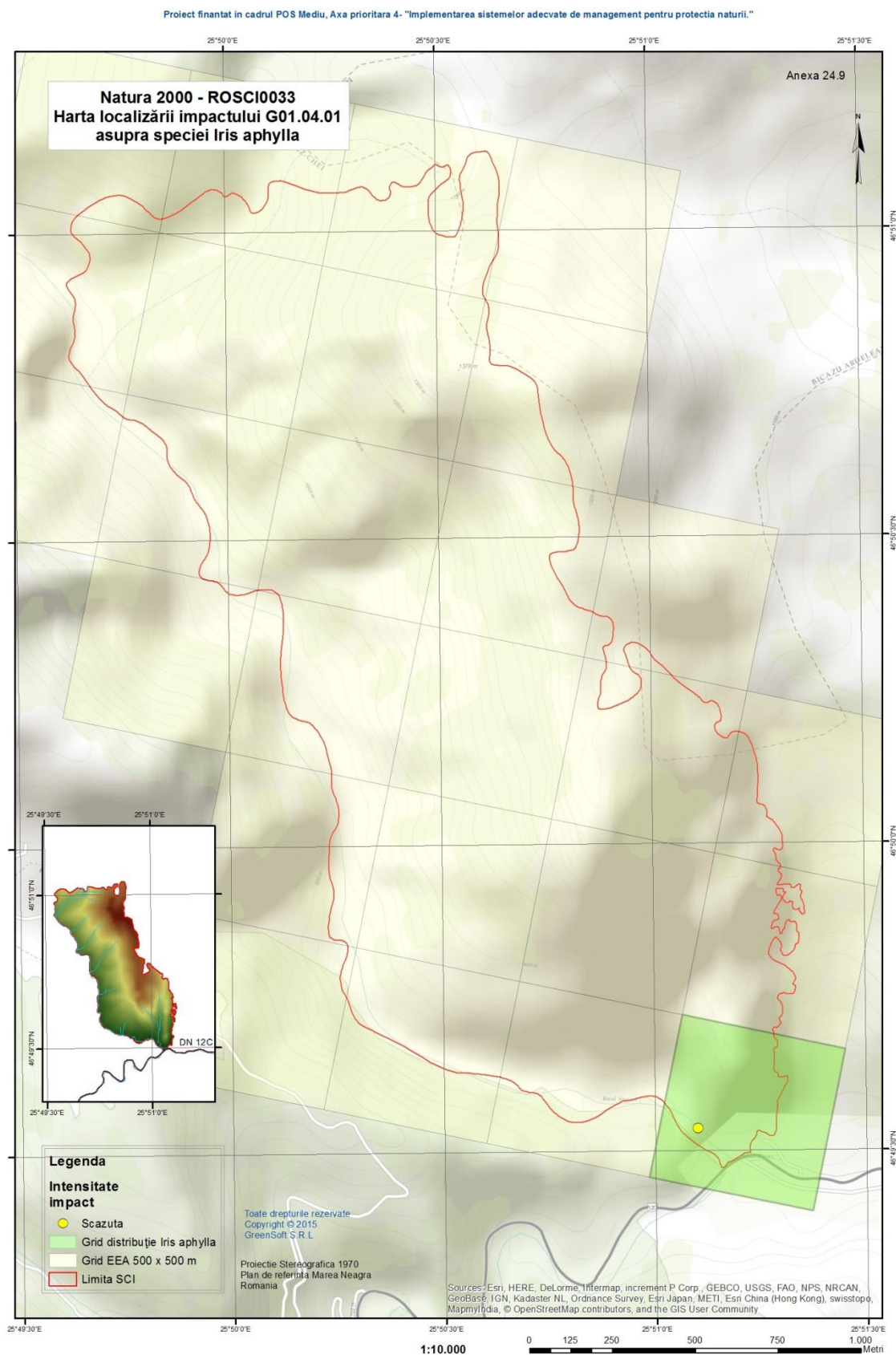
Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei *Campanula serrata*



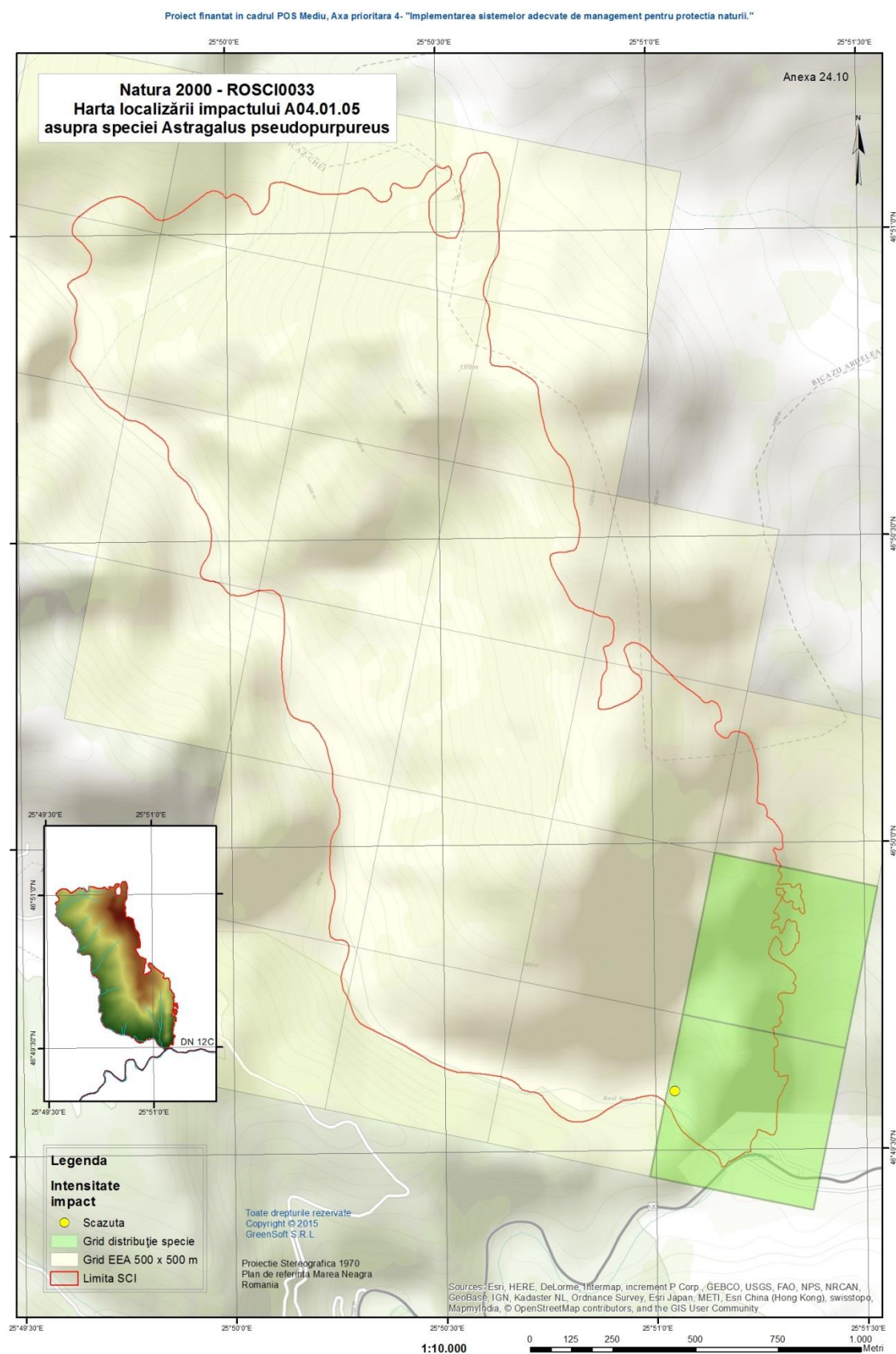
Harta localizării impactului F04.02.02 asupra speciei *Iris aphylla*



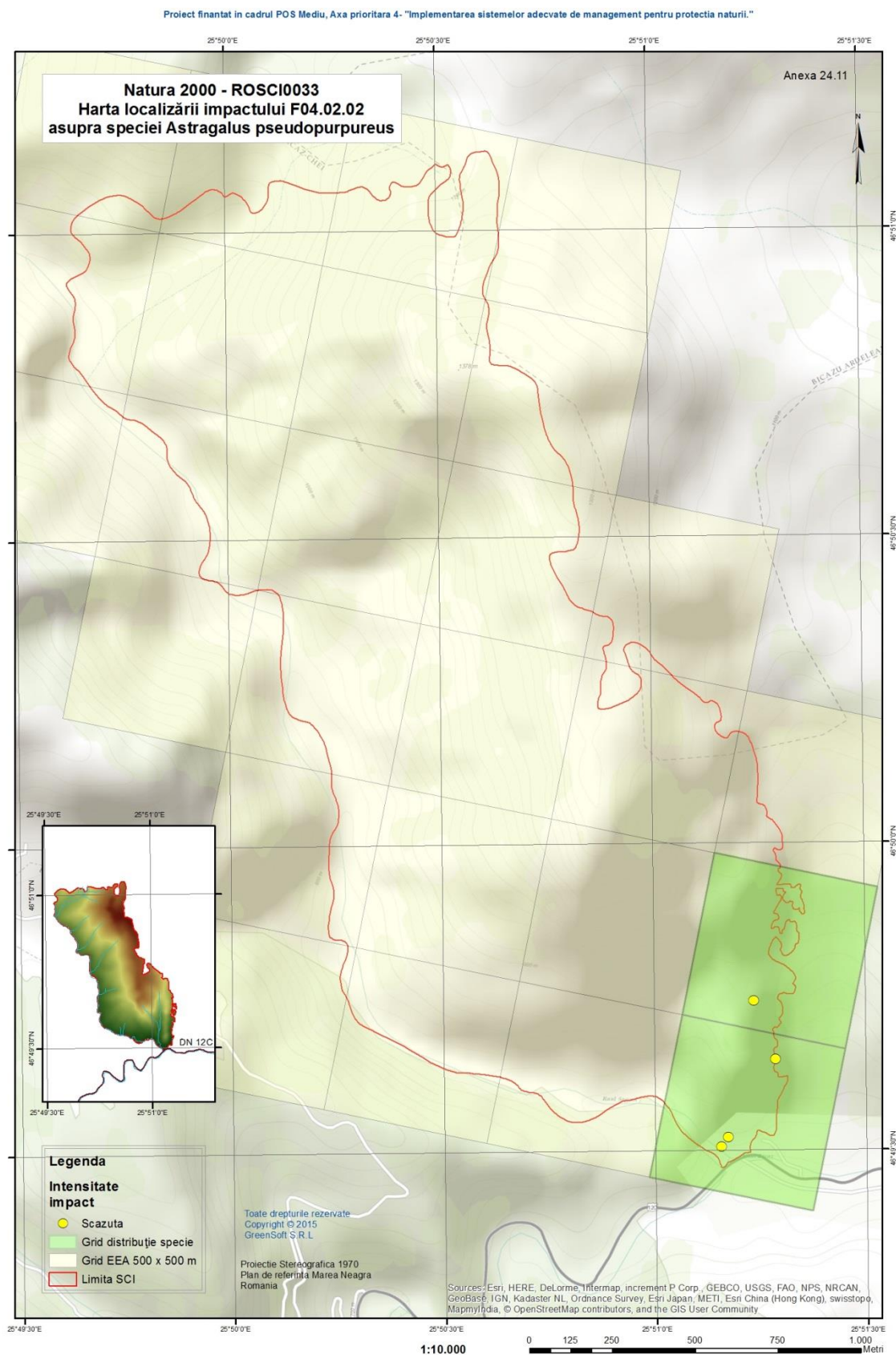
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Iris aphylla*



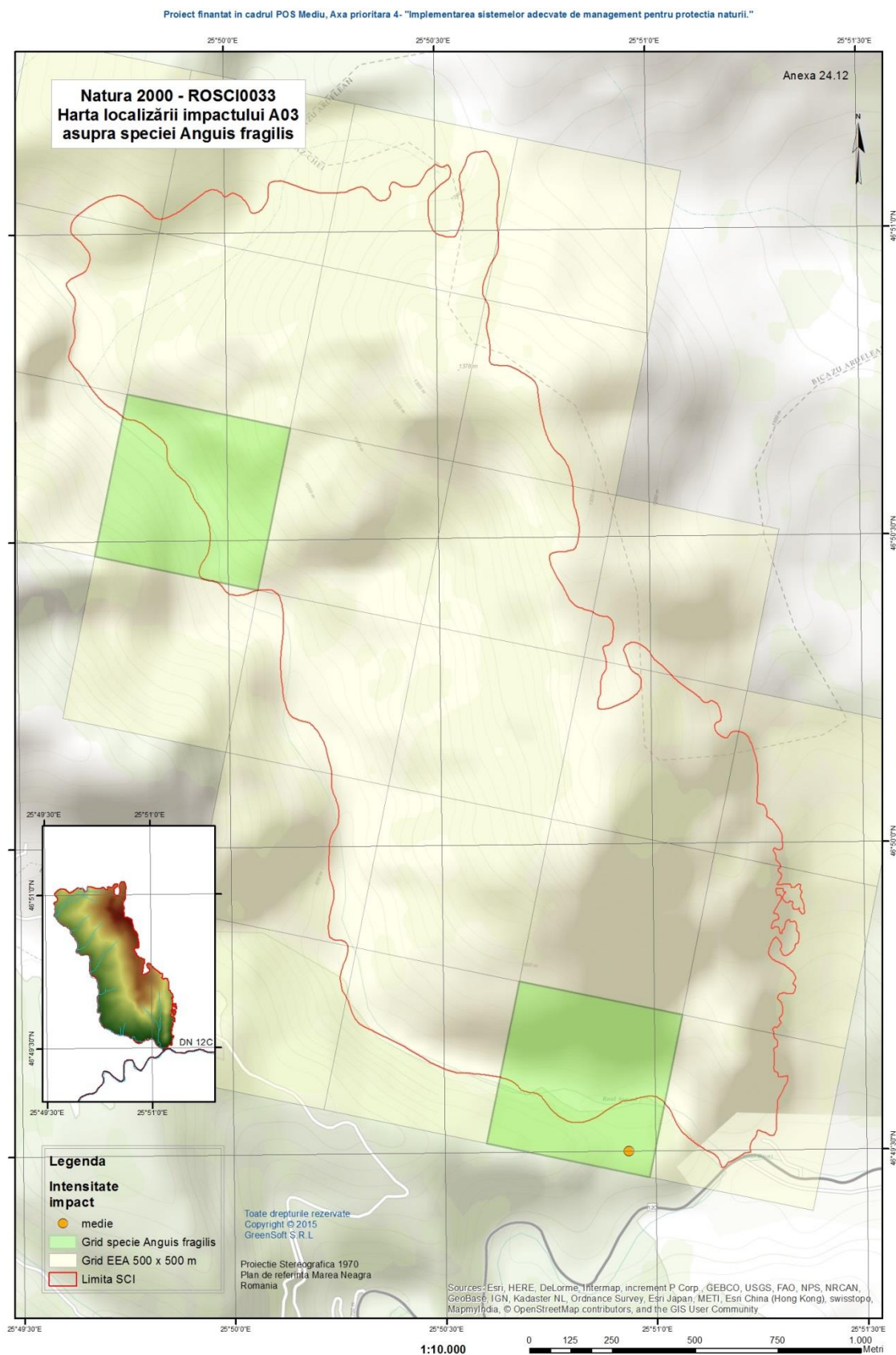
Harta localizării impactului A04.01.05 asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus*



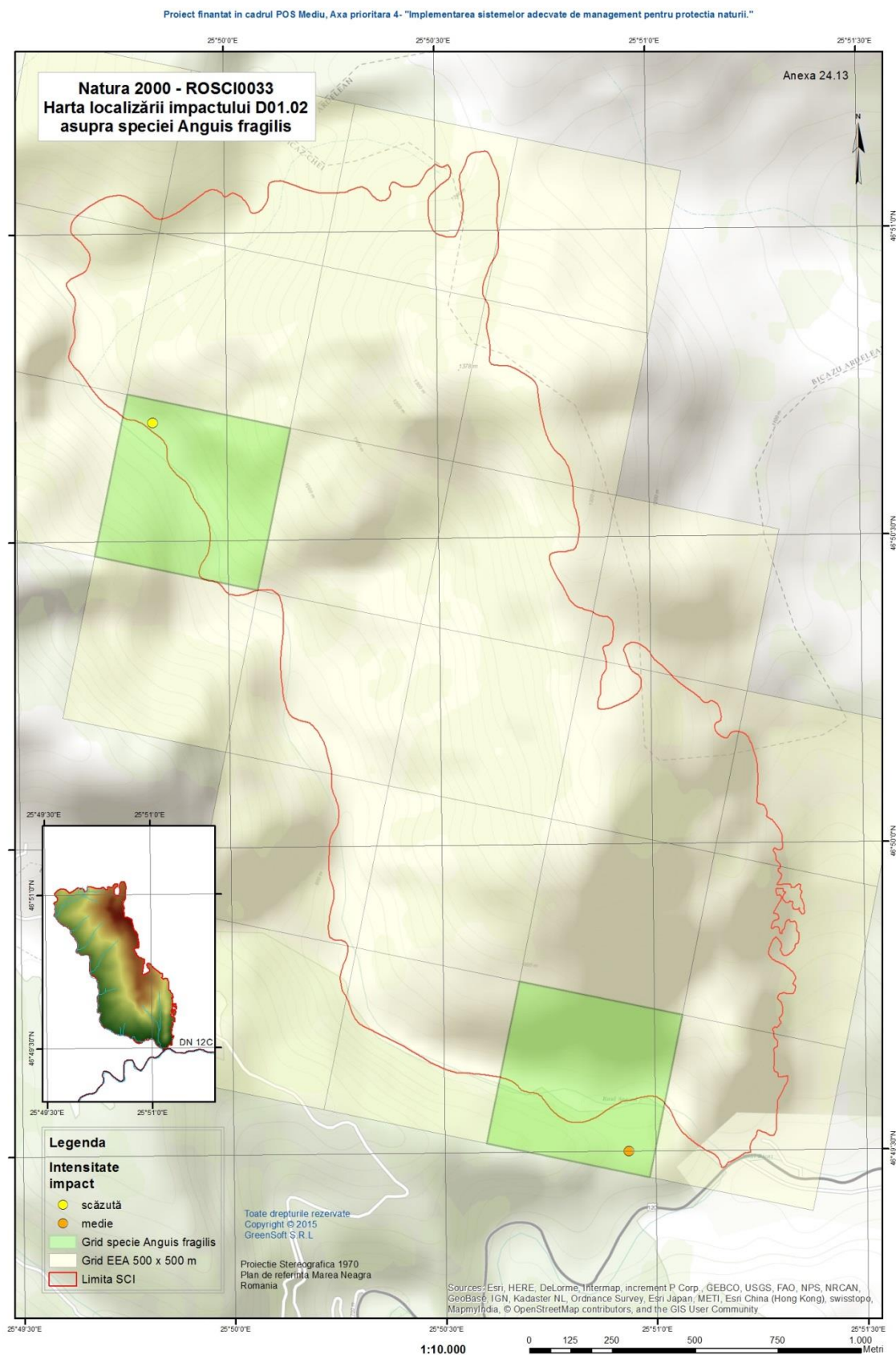
Harta localizării impactului F04.02.02 asupra speciei *Astragalus pseudopurpureus*



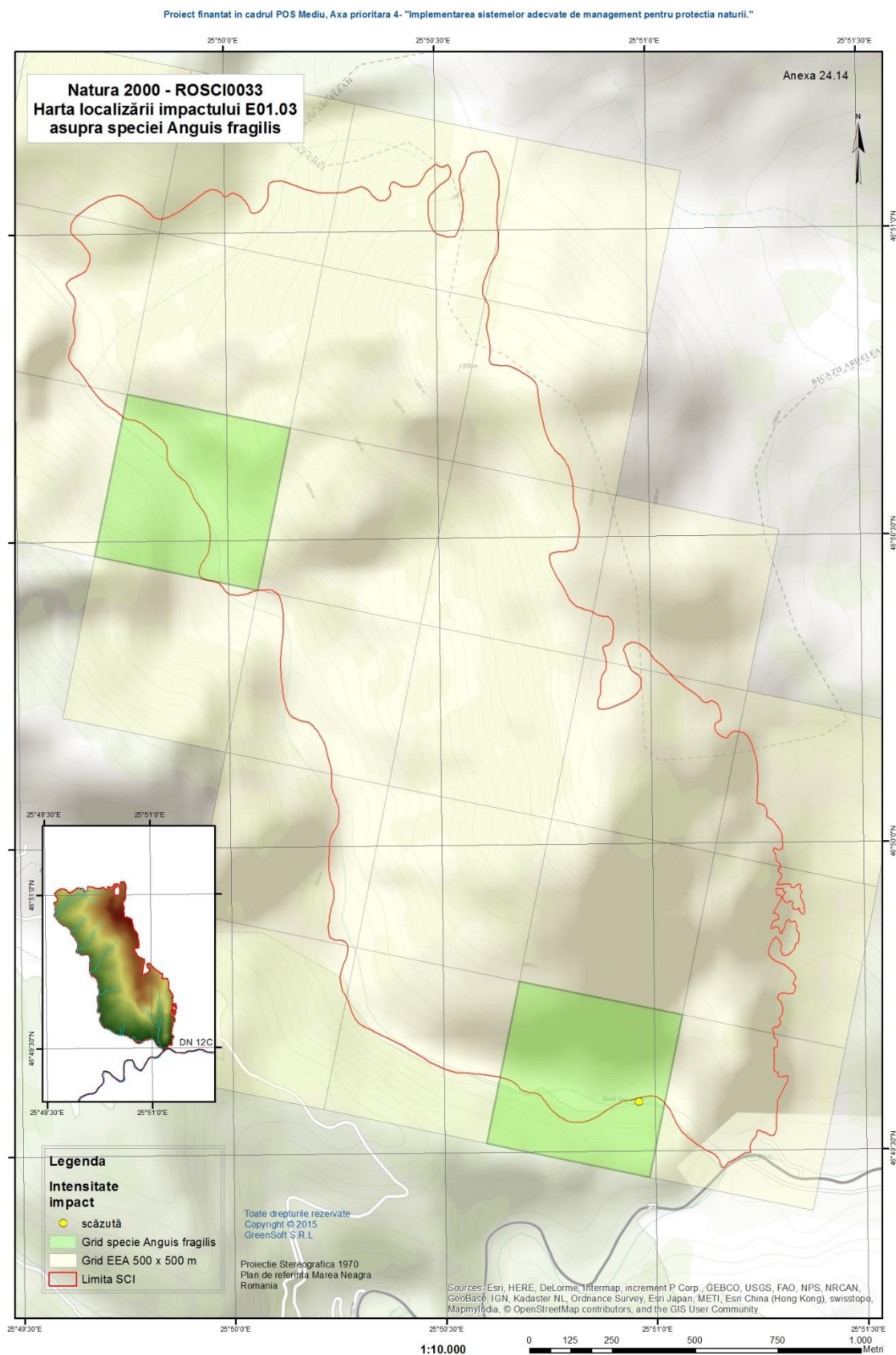
Harta localizării impactului A03 asupra speciei *Anguis fragilis*



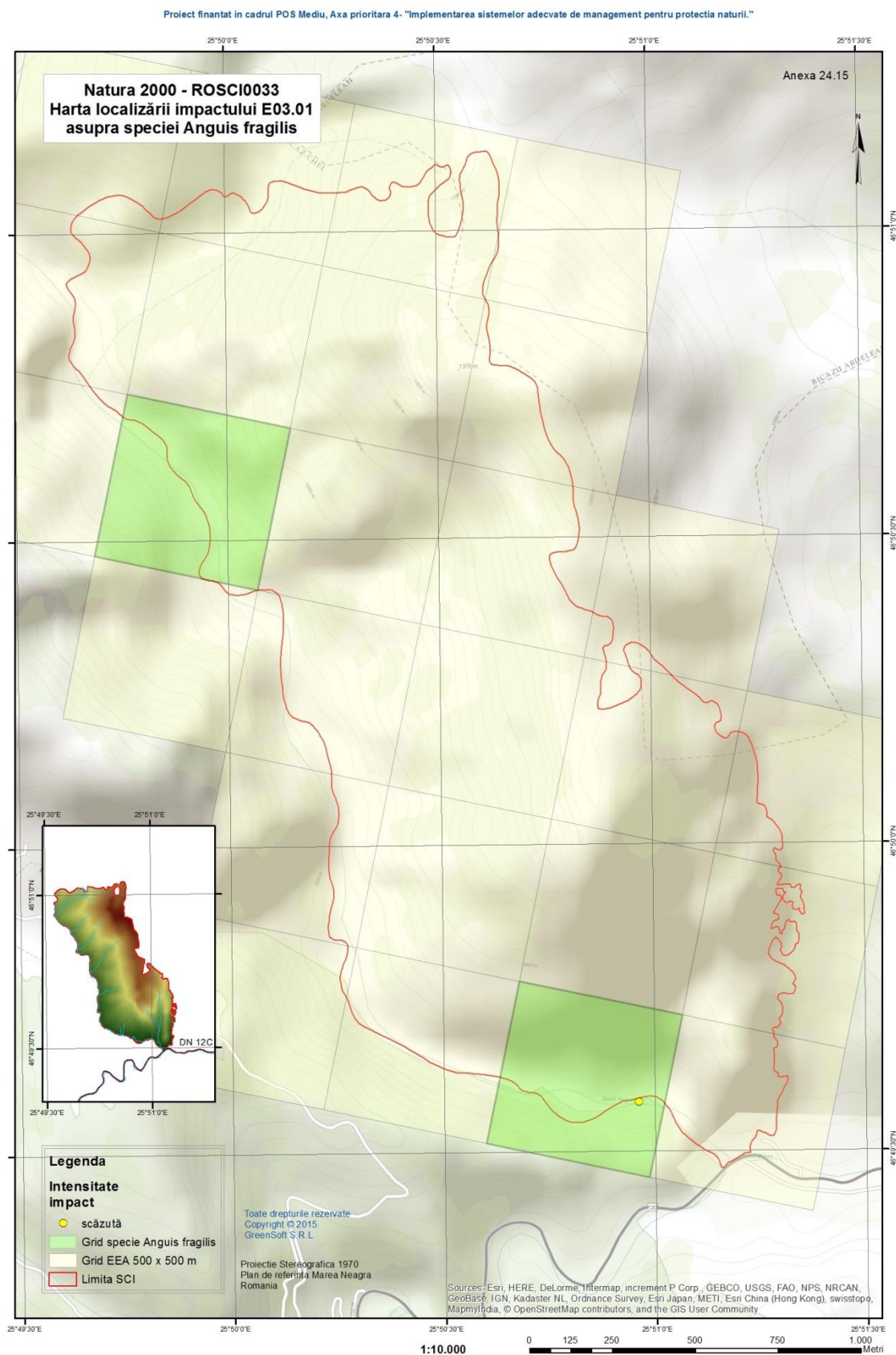
Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei *Anguis fragilis*



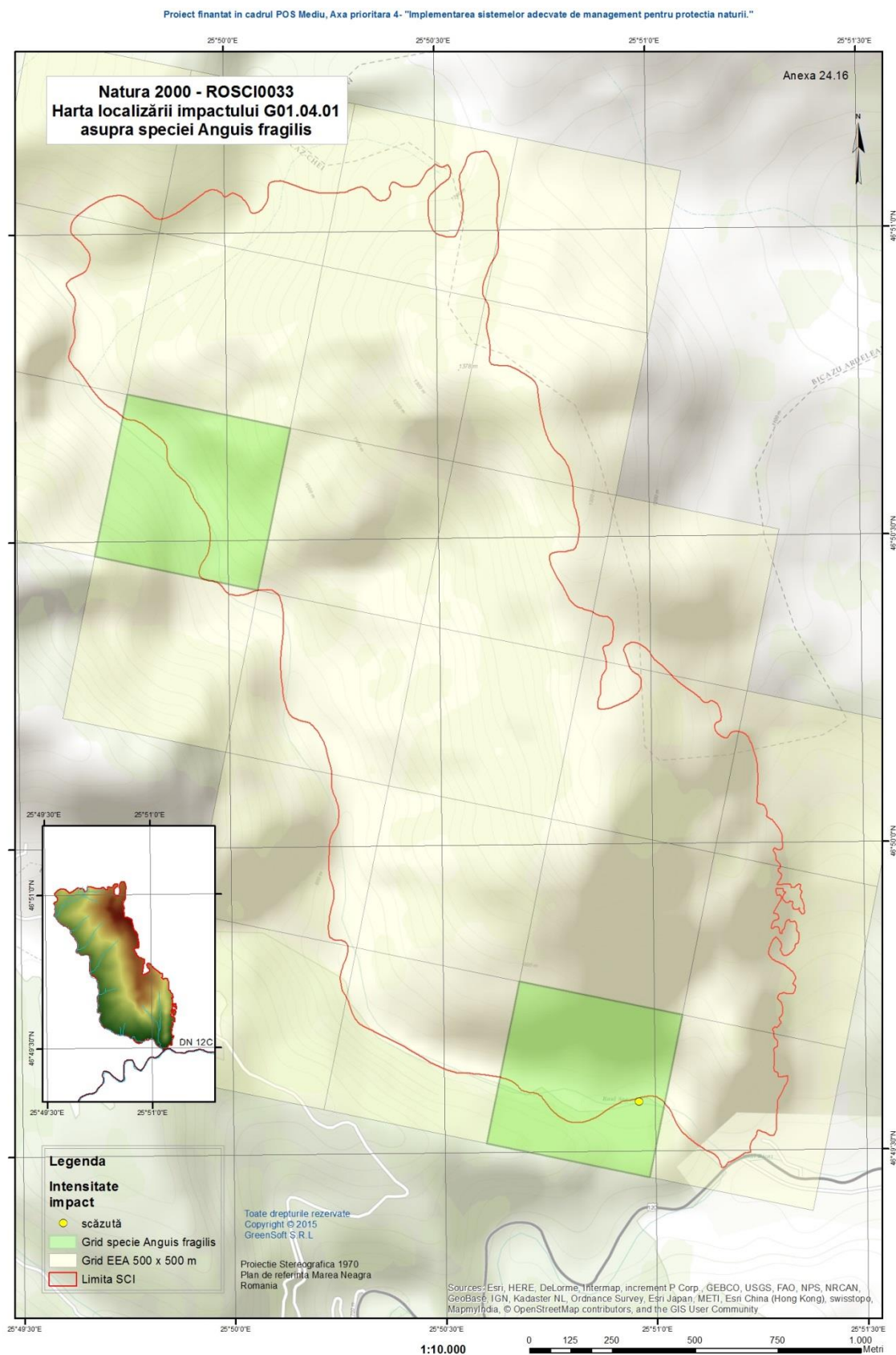
Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei *Anguis fragilis*



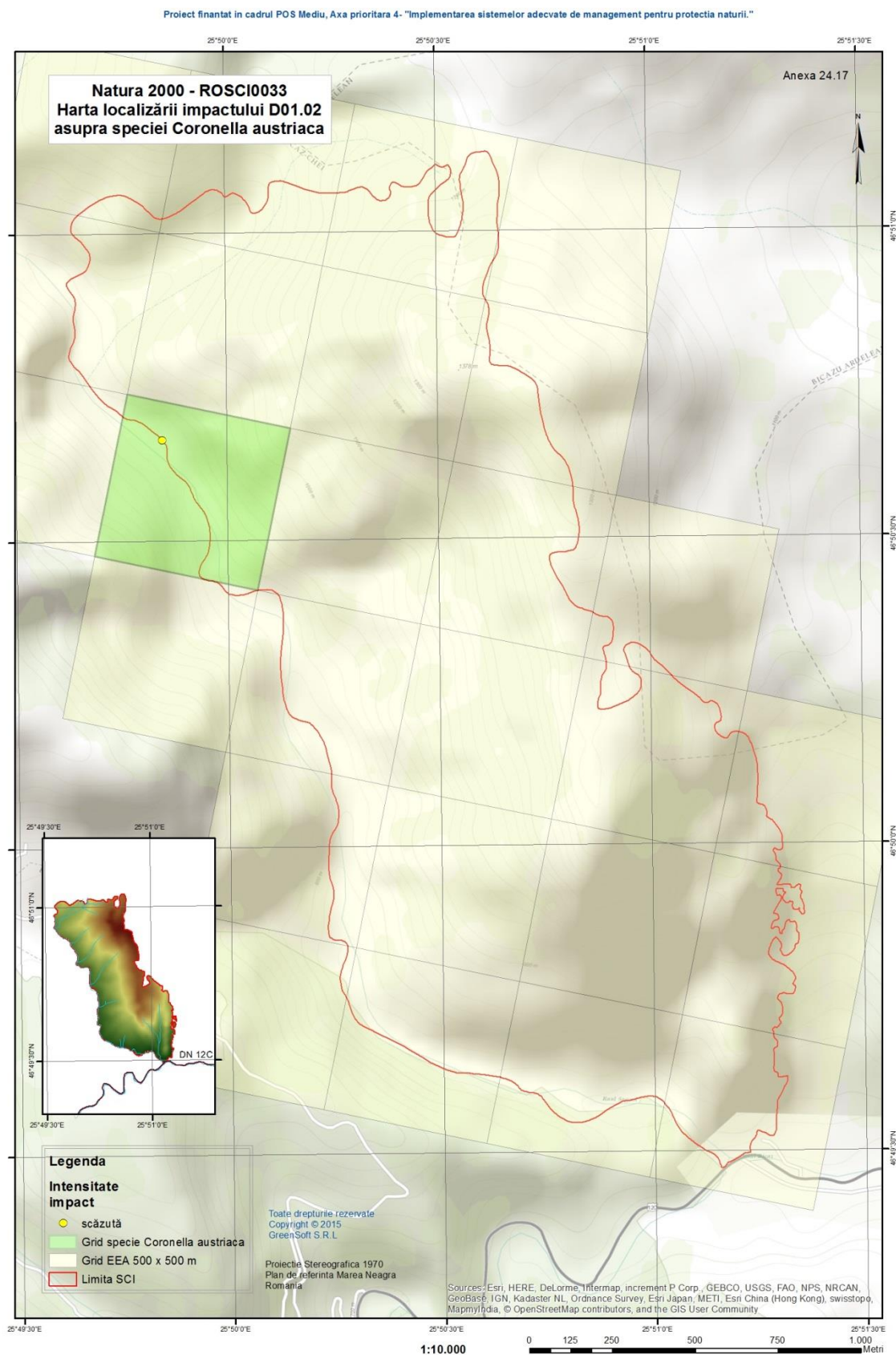
Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei *Anguis fragilis*



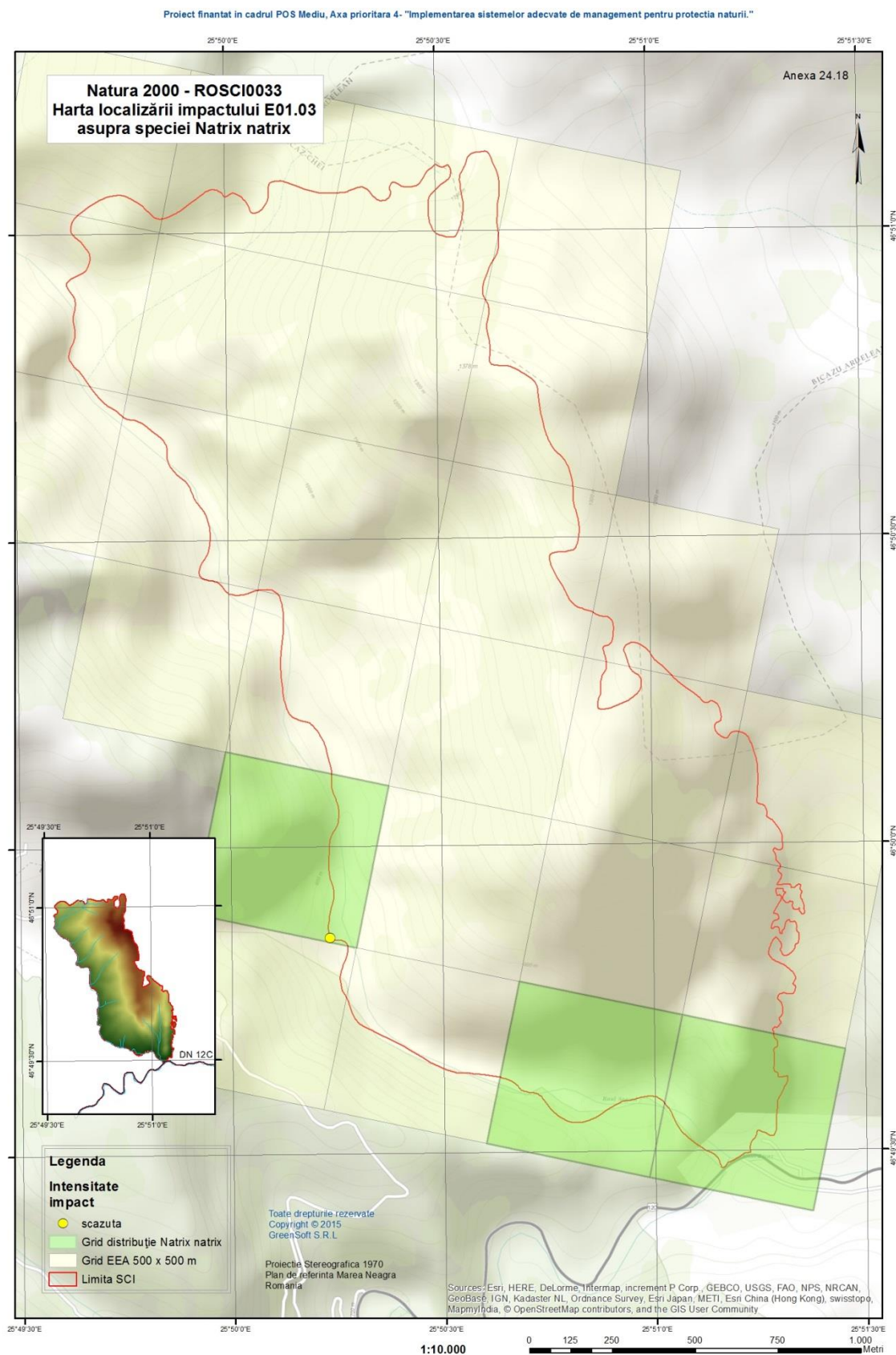
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Anguis fragilis*



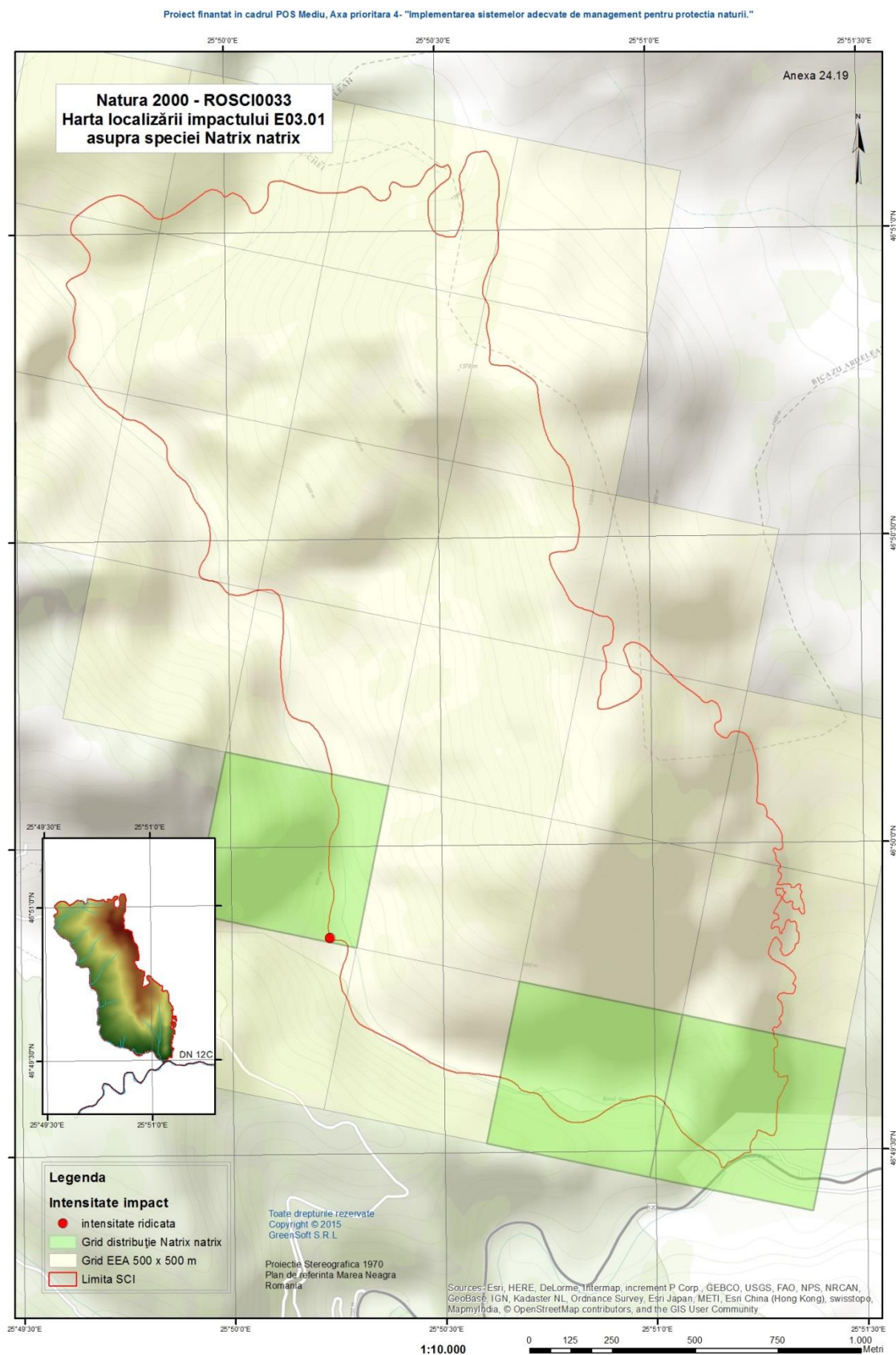
Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei *Coronella austriaca*



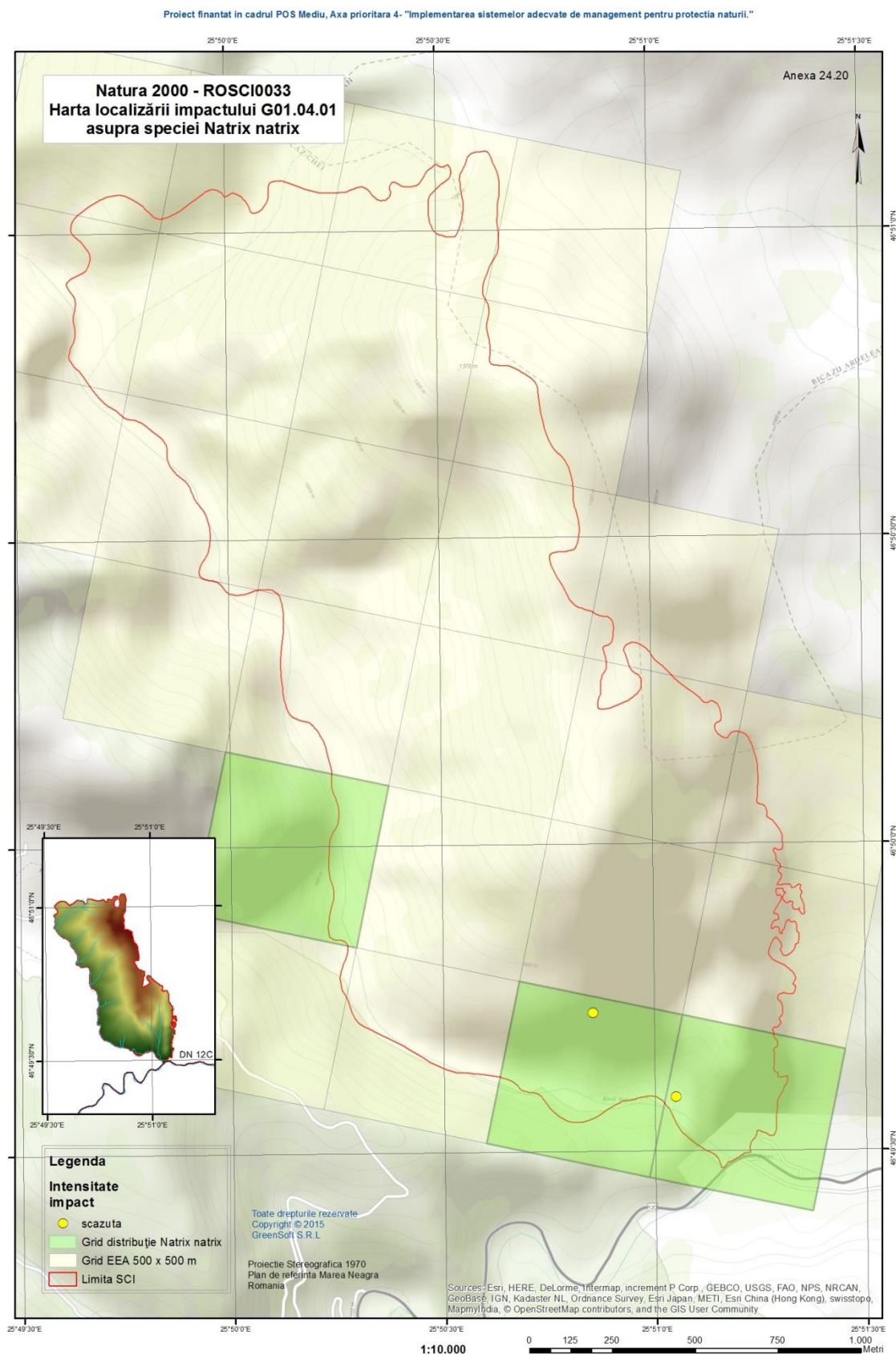
Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei *Natrix natrix*



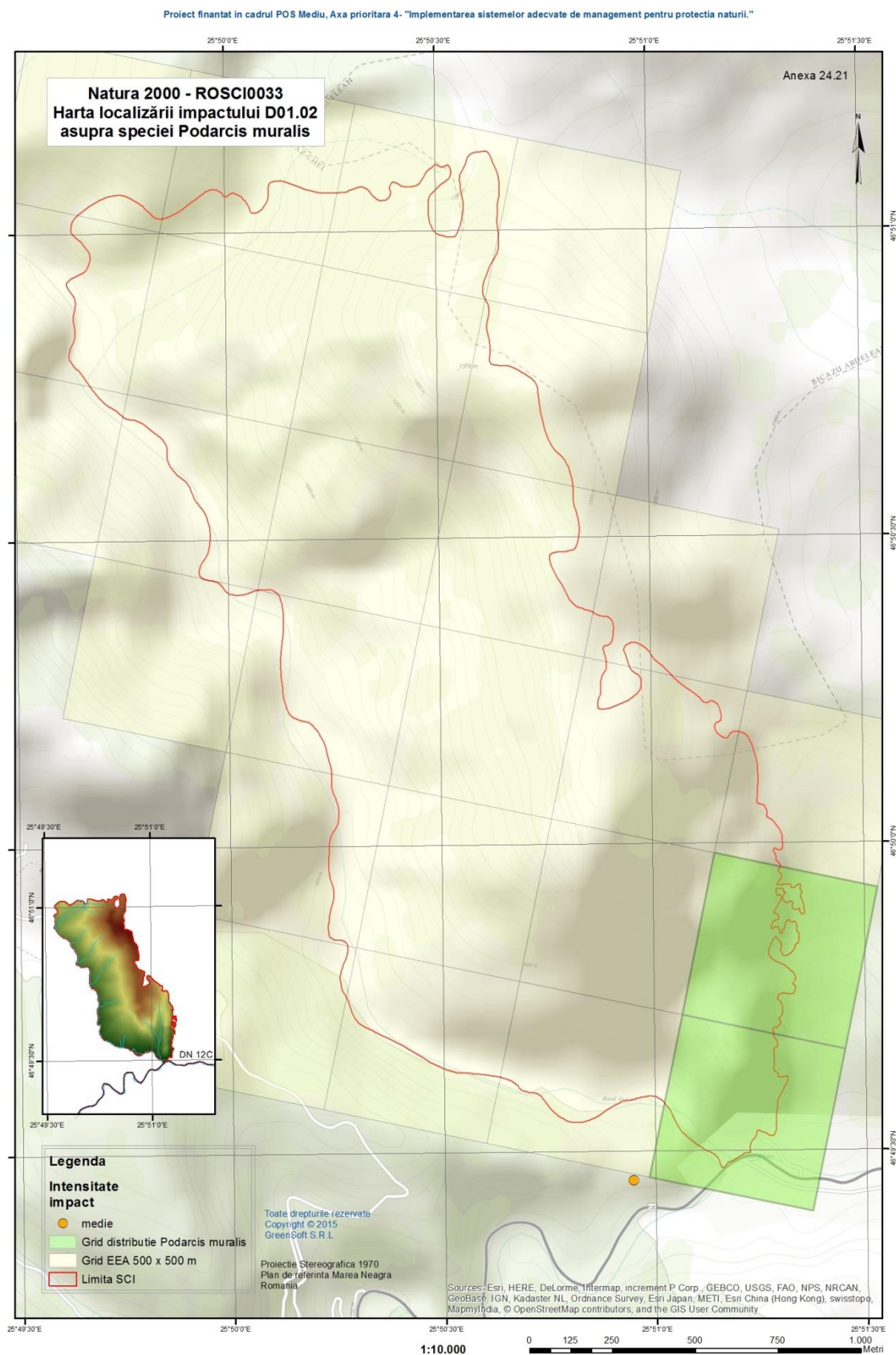
Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei *Natrix natrix*



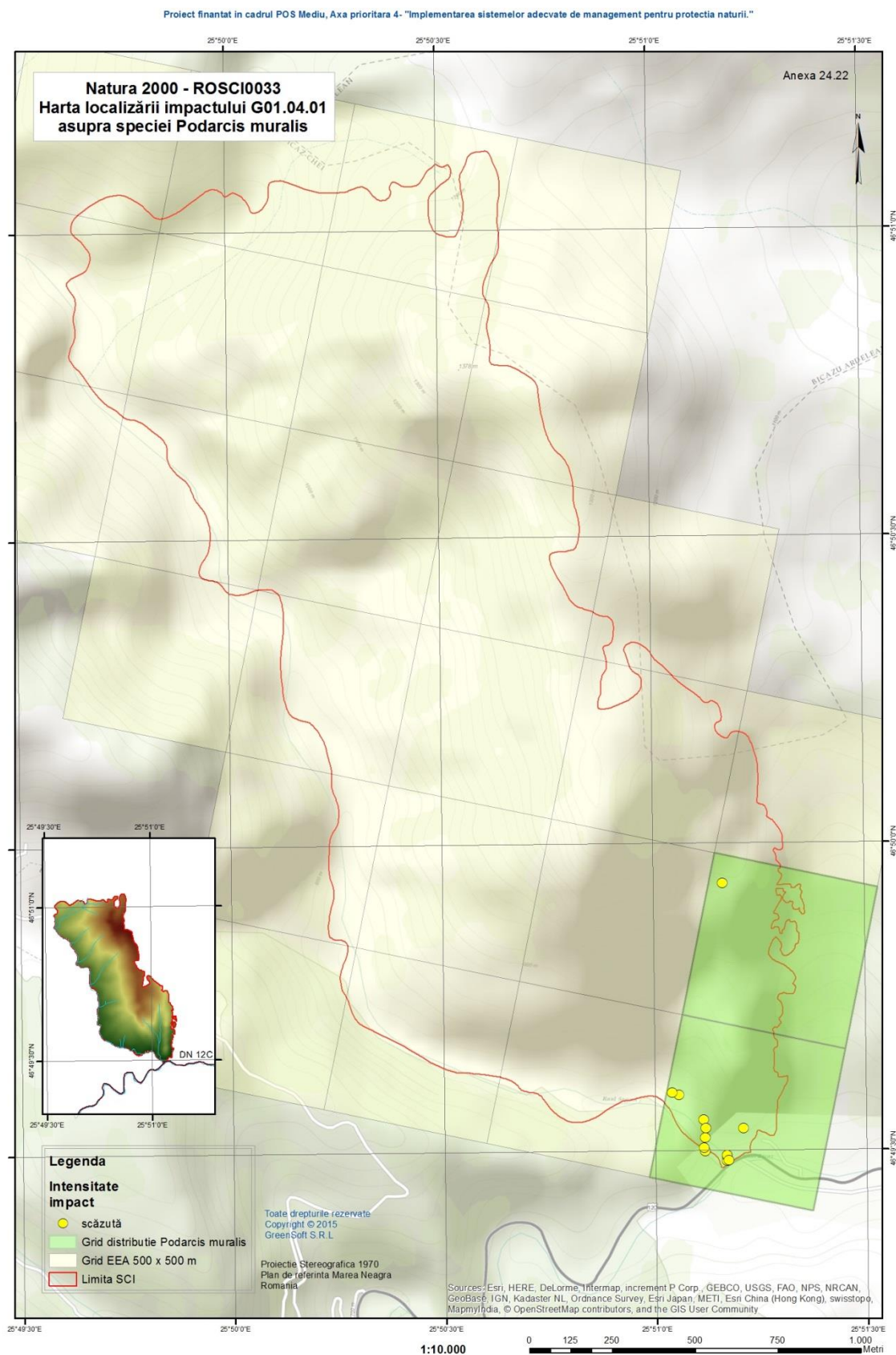
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Natrix natrix*



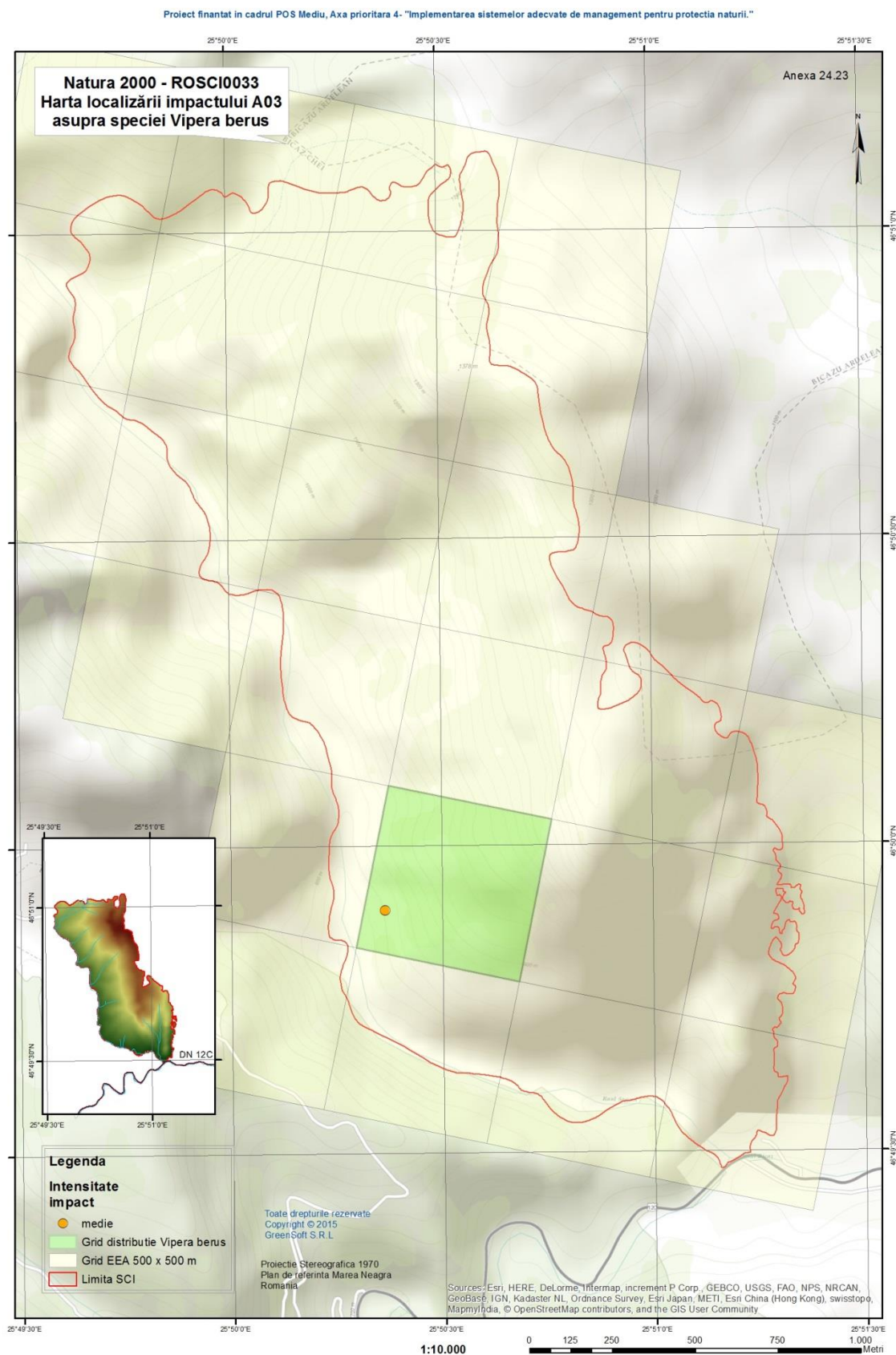
Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei *Podarcis muralis*



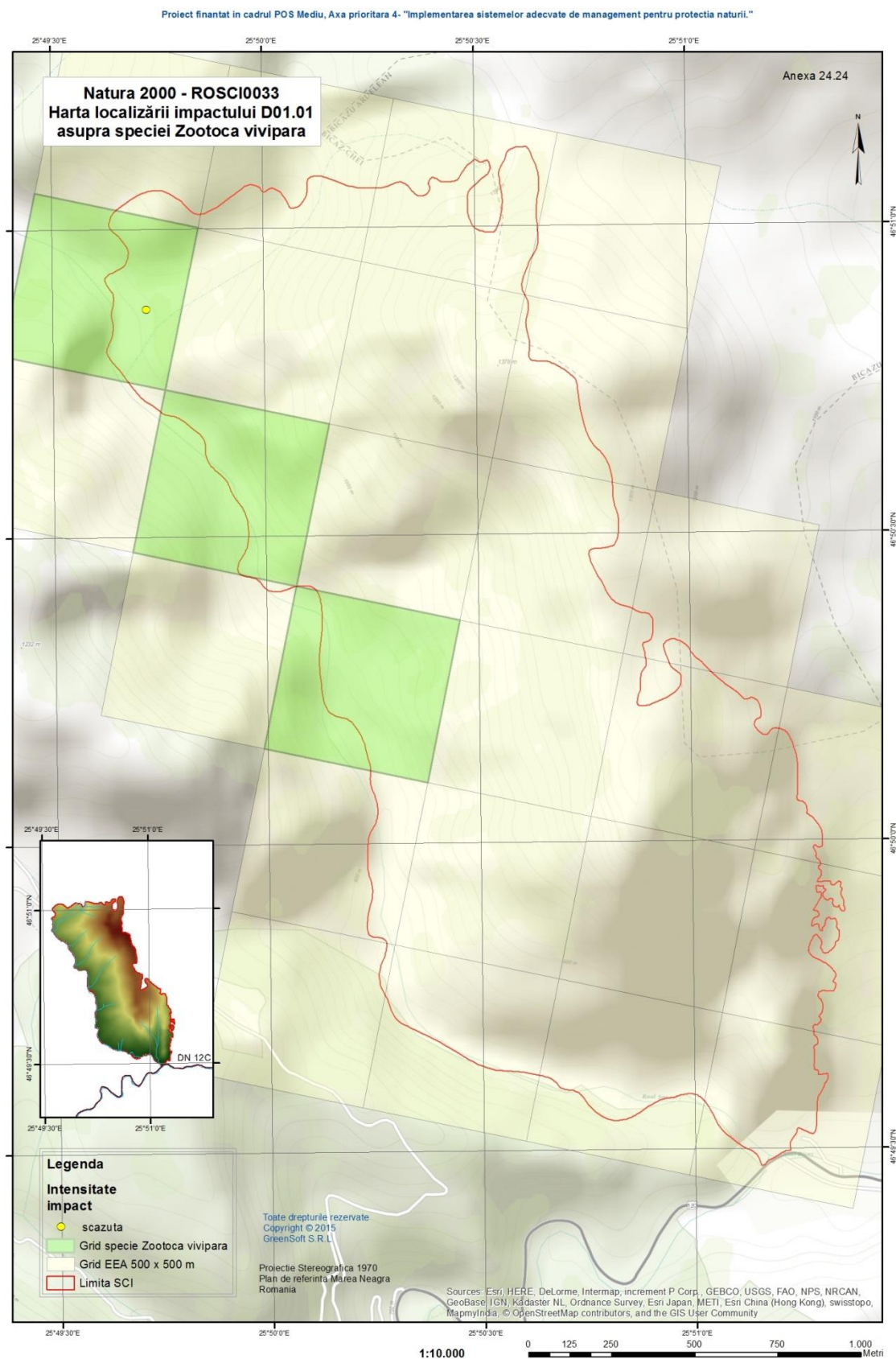
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Podarcis muralis*



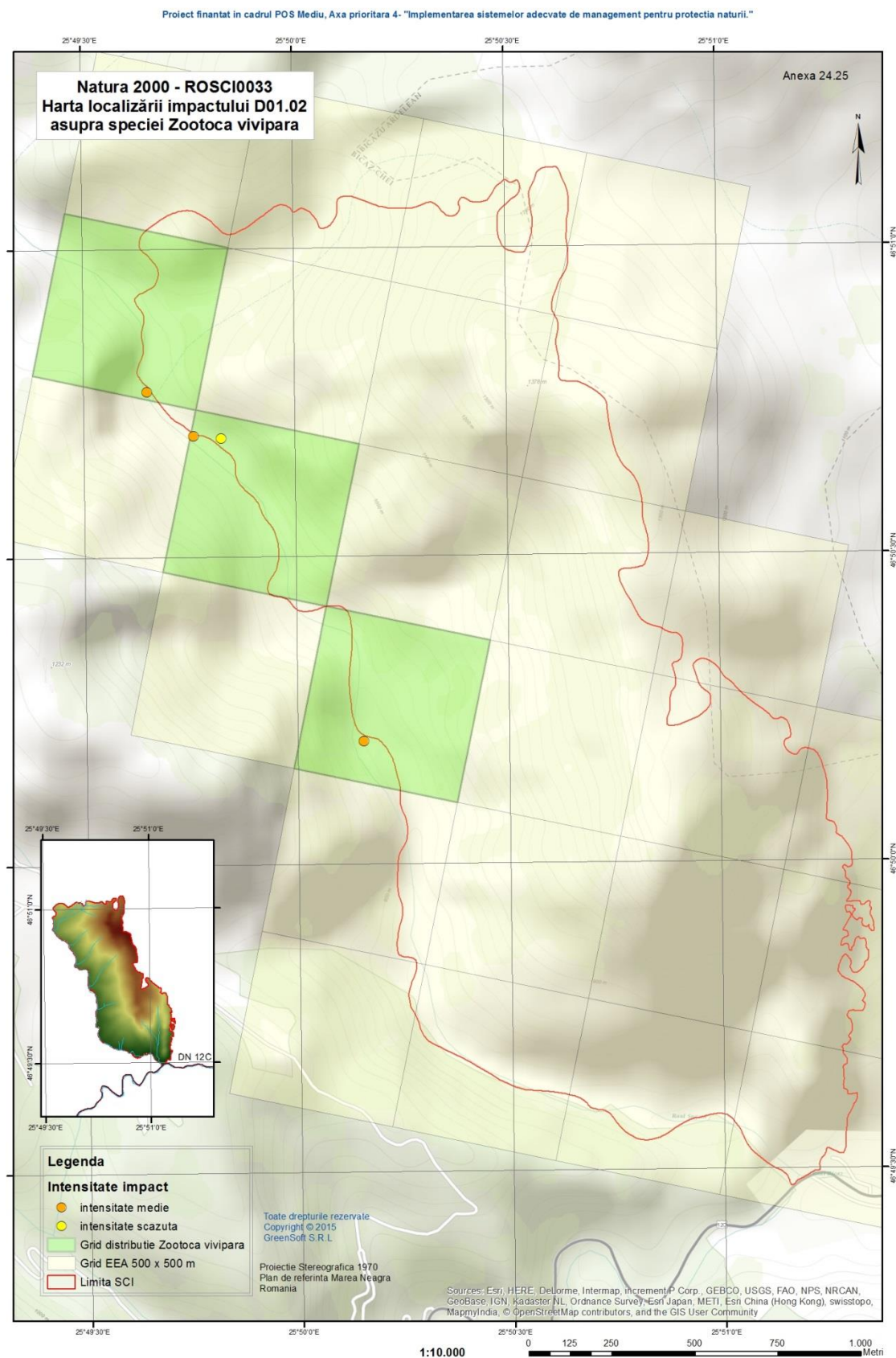
Harta localizării impactului A03 asupra speciei *Vipera berus*



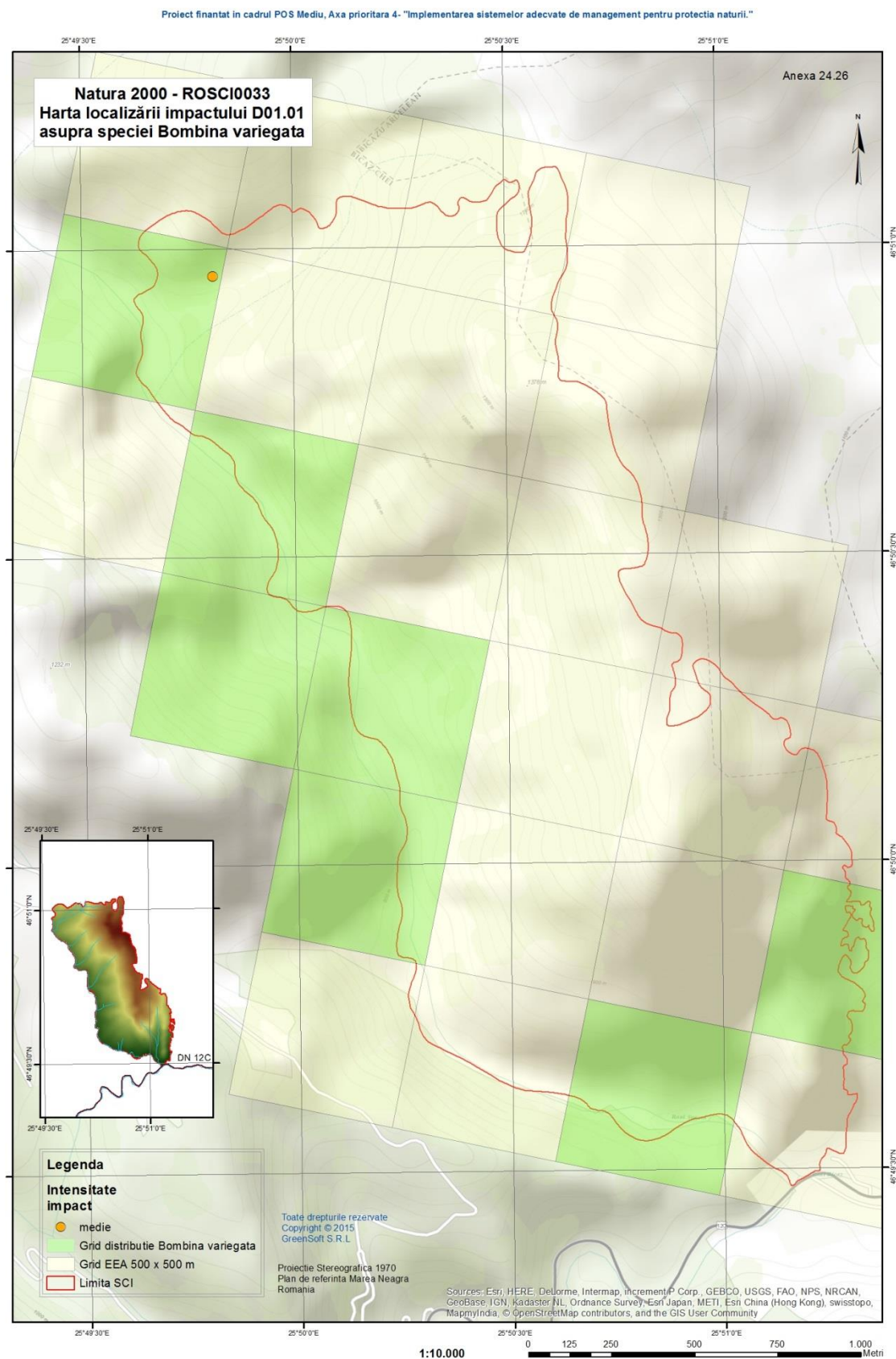
Harta localizării impactului D01.01 asupra speciei *Zootoca vivipara*



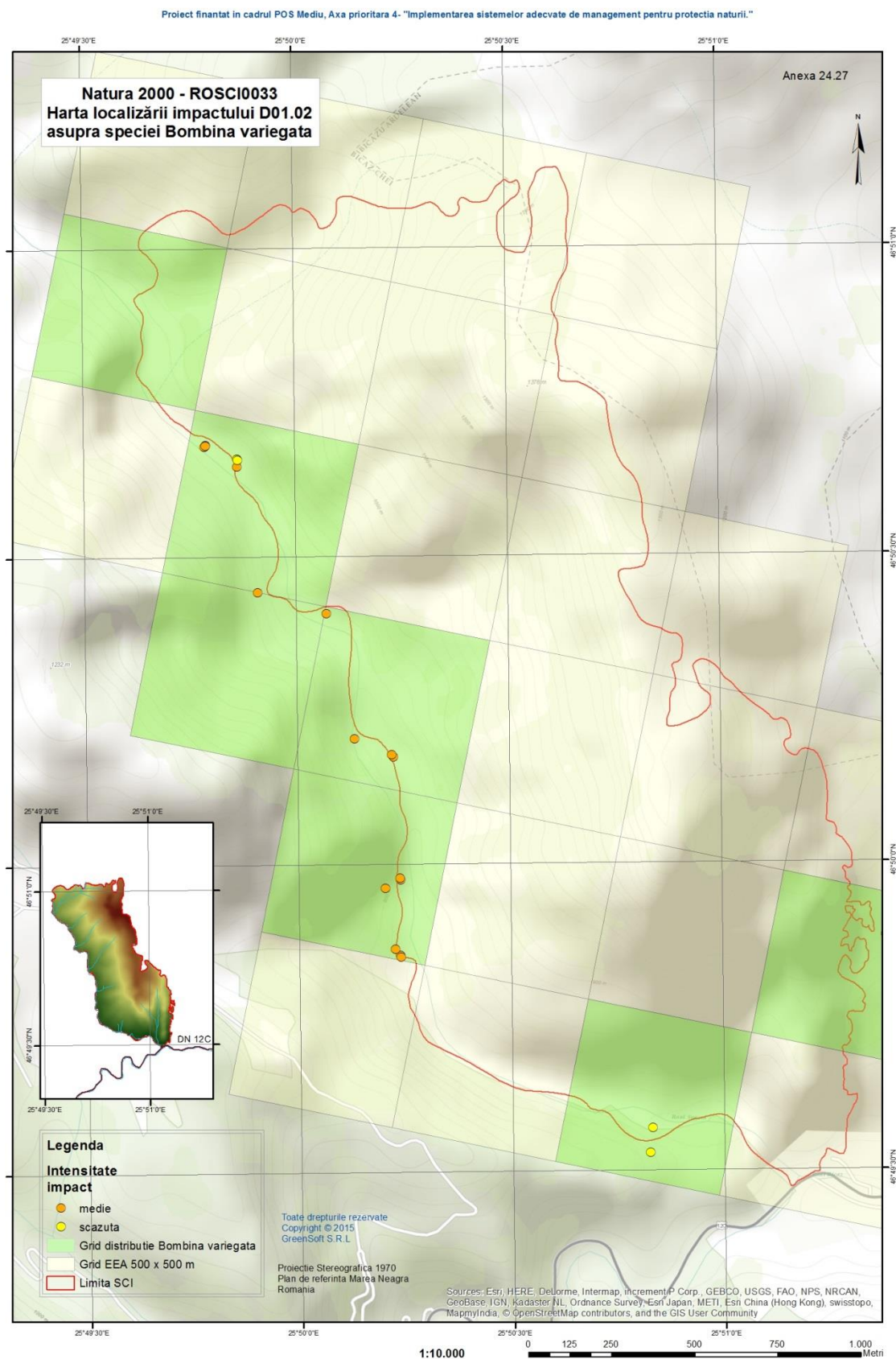
Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei *Zootoca vivipara*



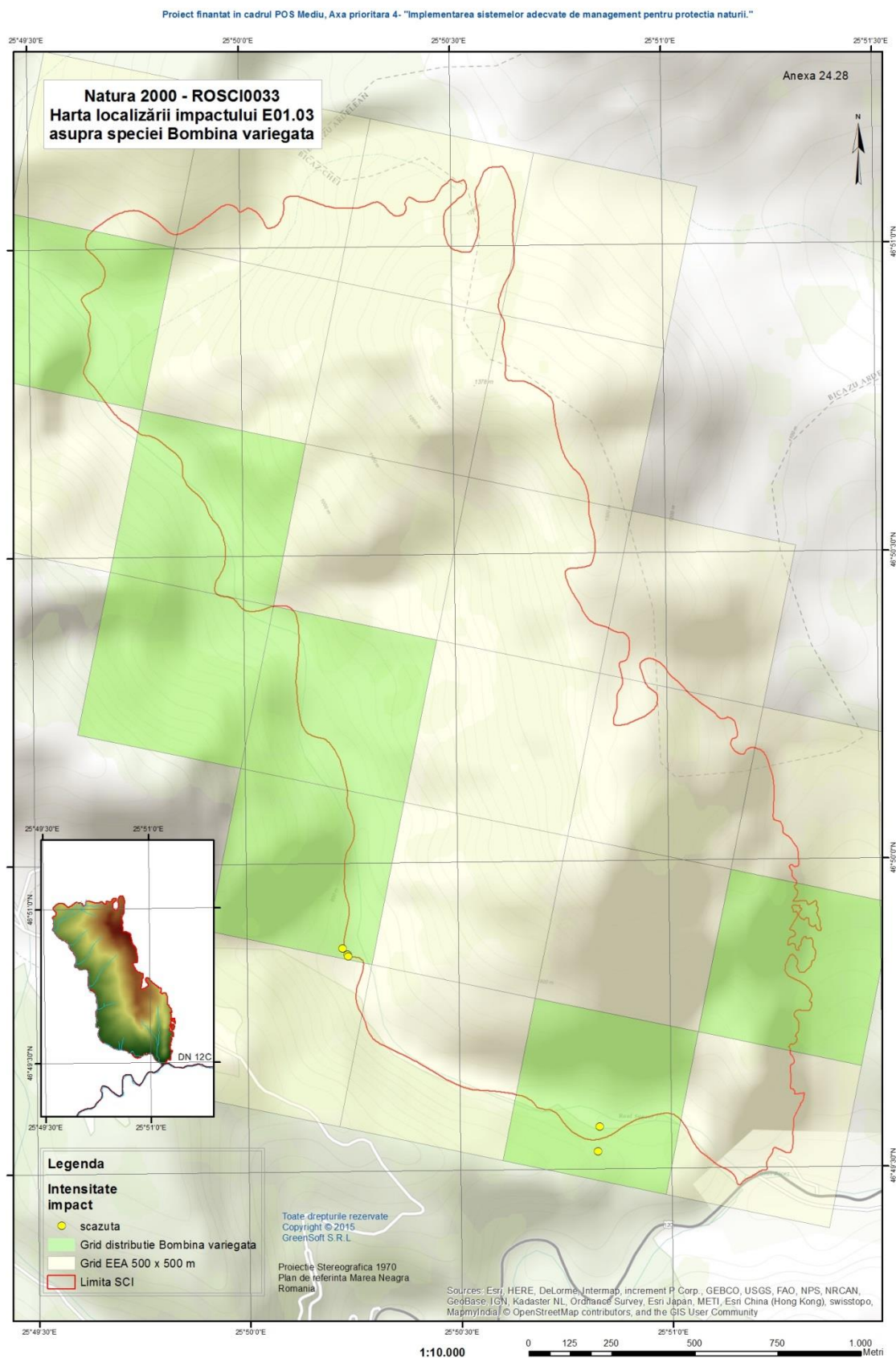
Harta localizării impactului D01.01 asupra speciei *Bombina variegata*



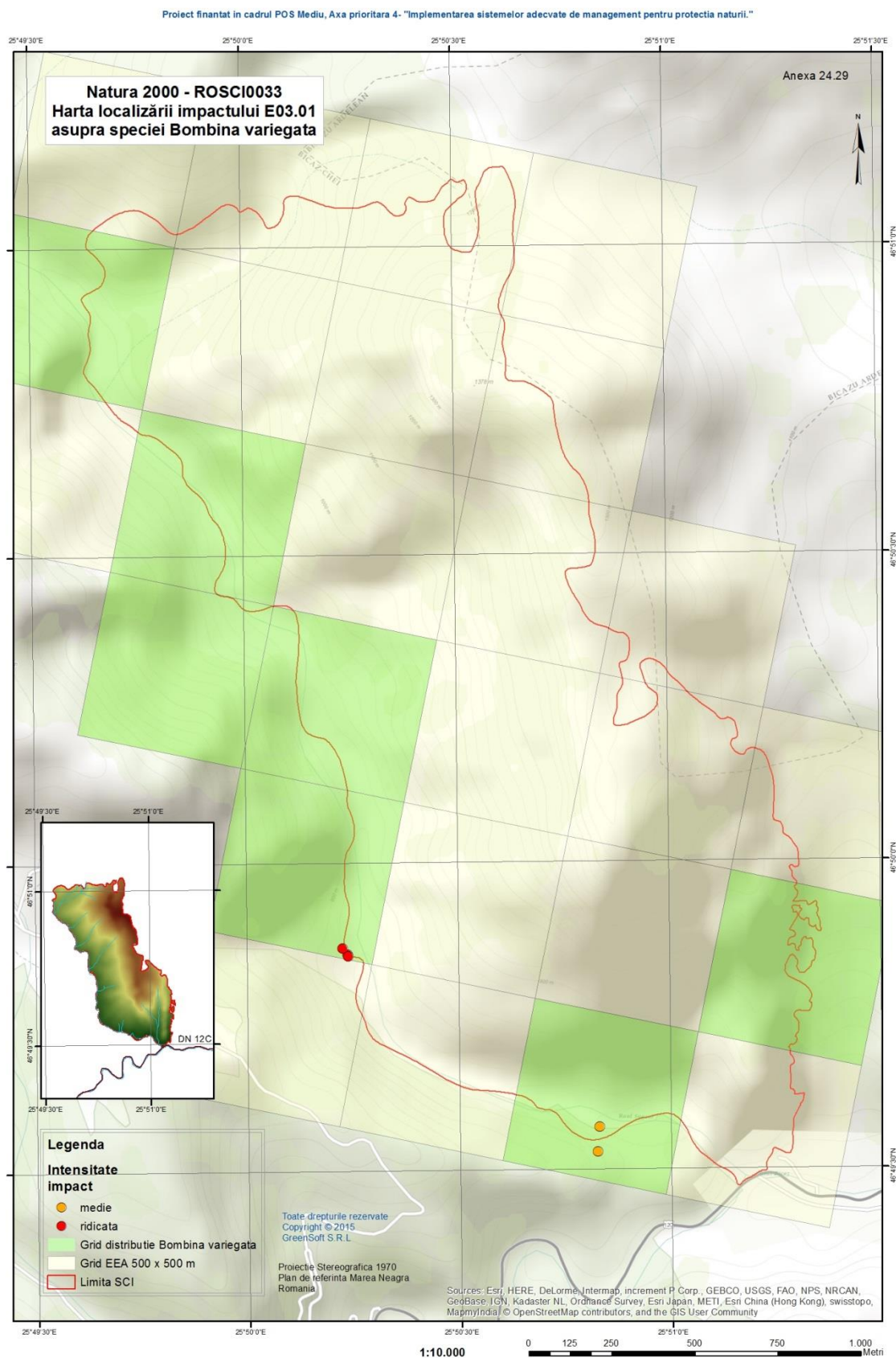
Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei *Bombina variegata*



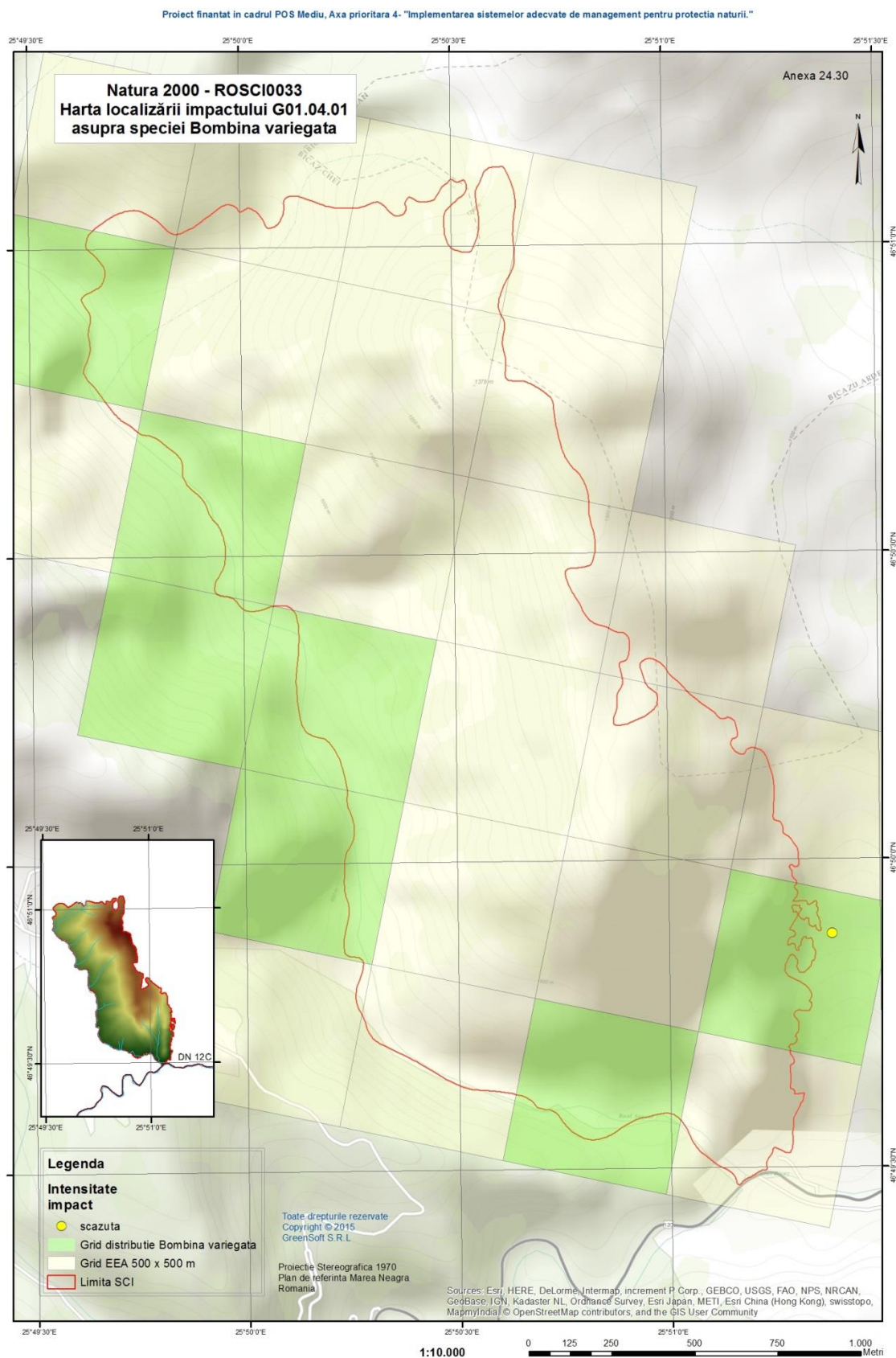
Harta localizării impactului E01.03 asupra speciei *Bombina variegata*



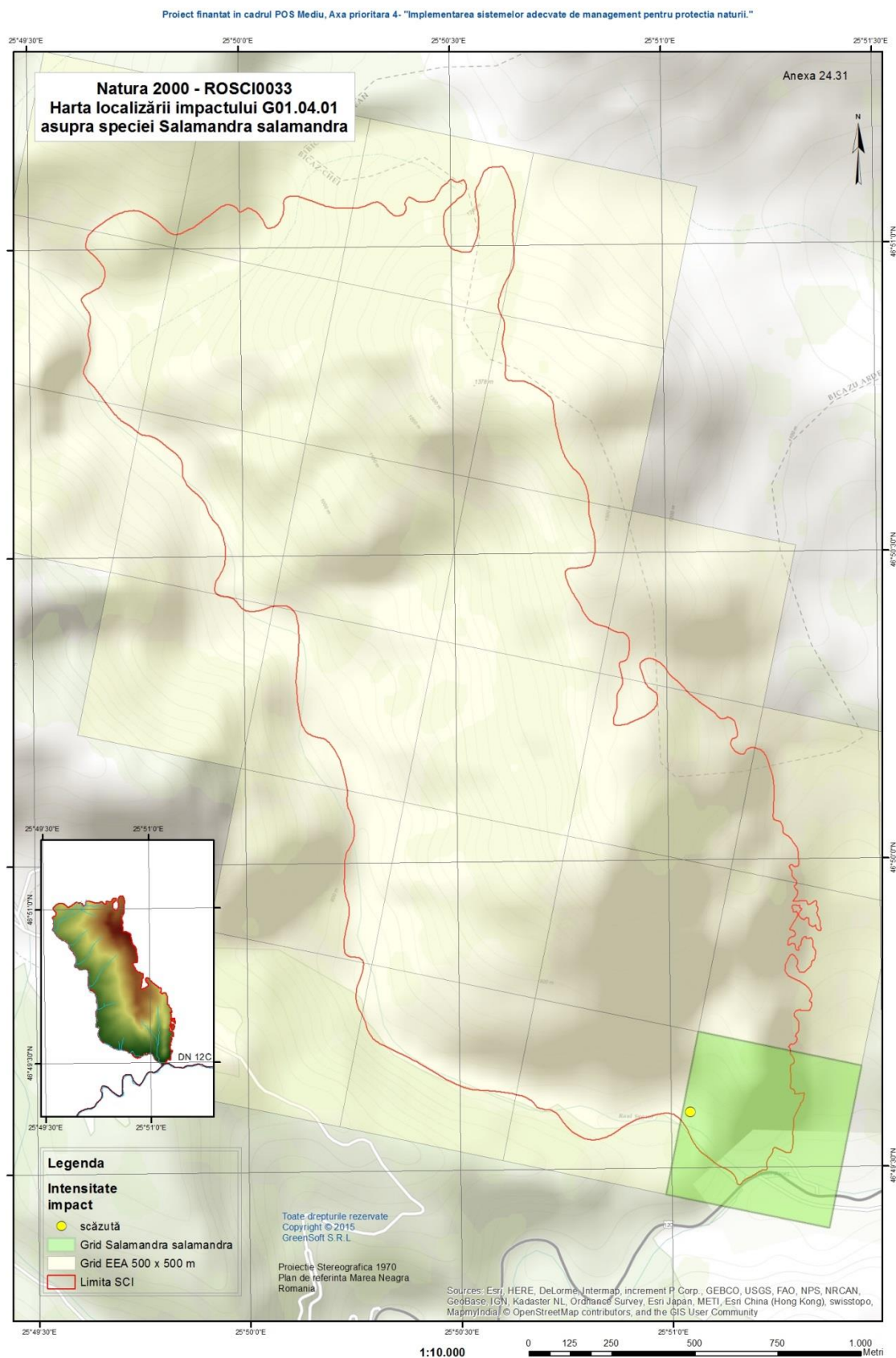
Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei *Bombina variegata*



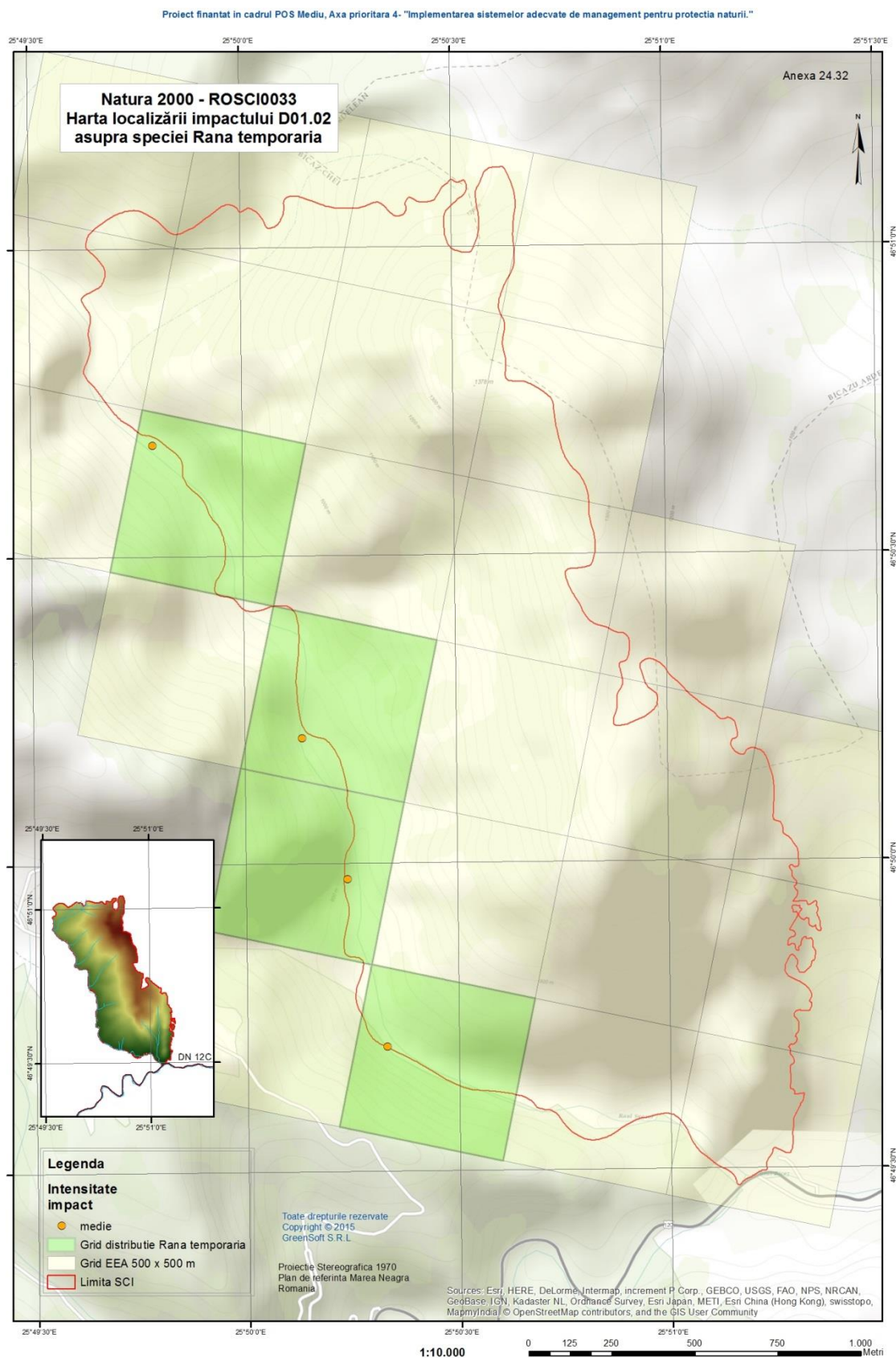
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Bombina variegata*



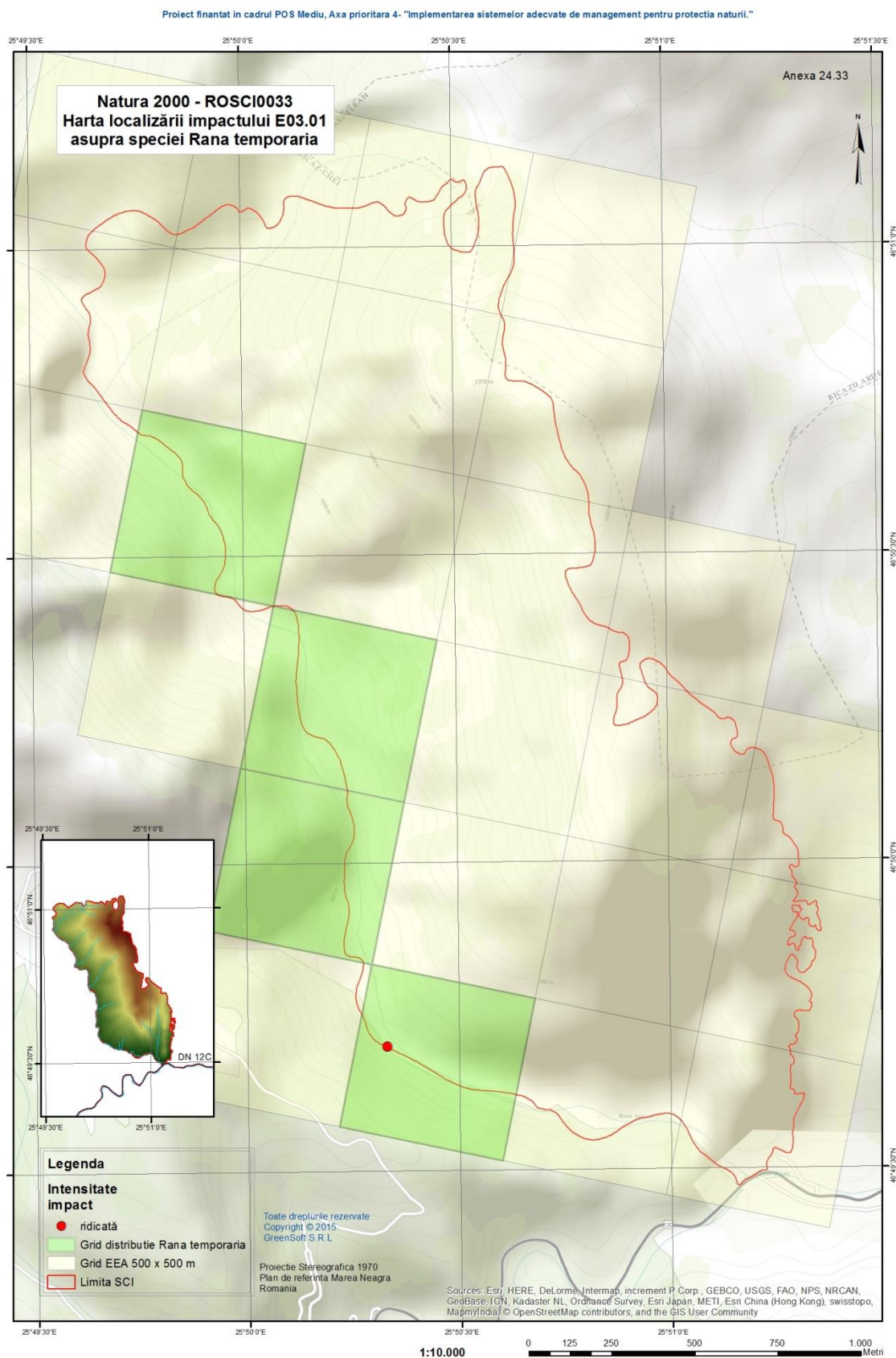
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Salamandra salamandra*



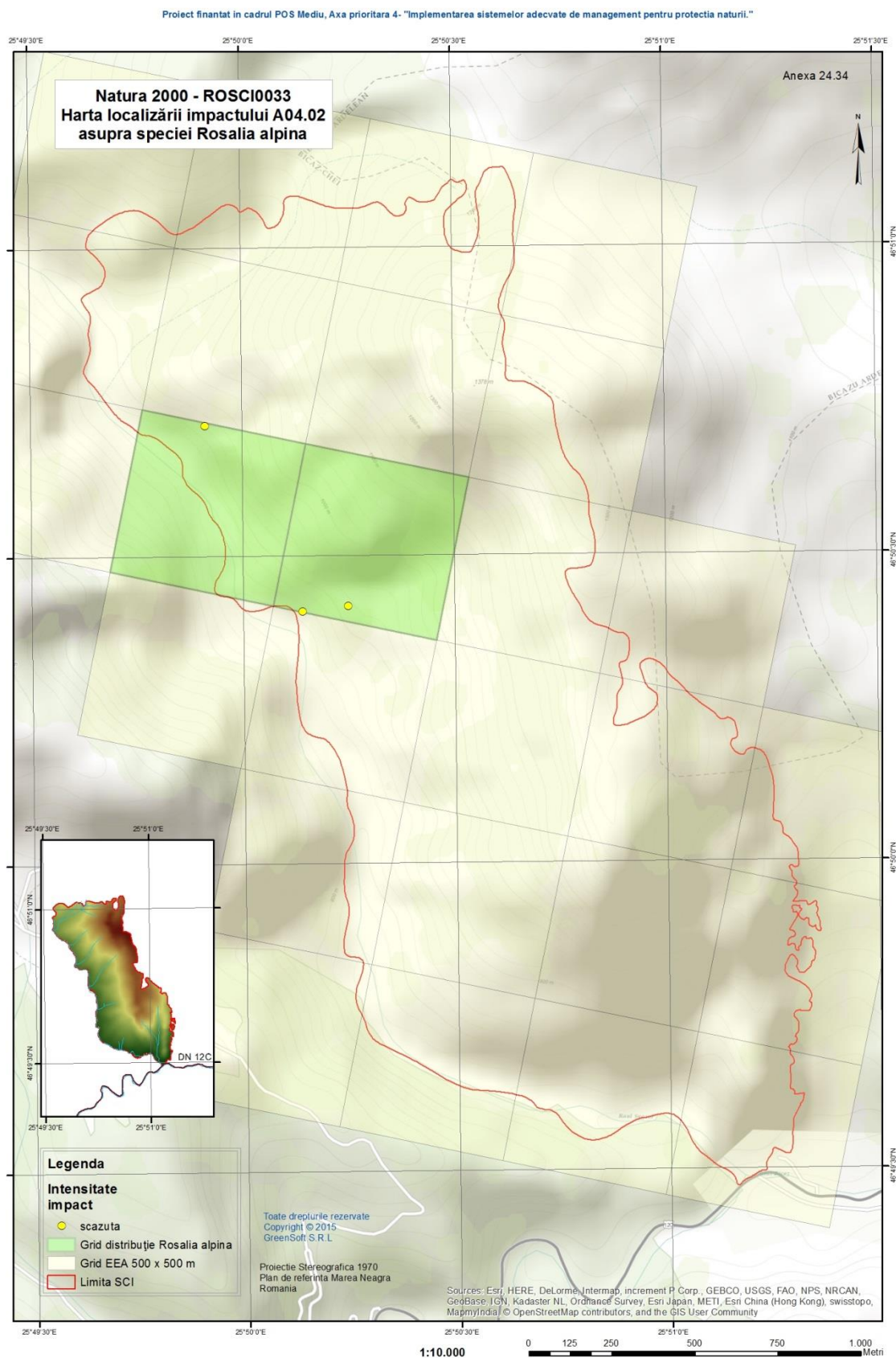
Harta localizării impactului D01.02 asupra speciei *Rana temporaria*



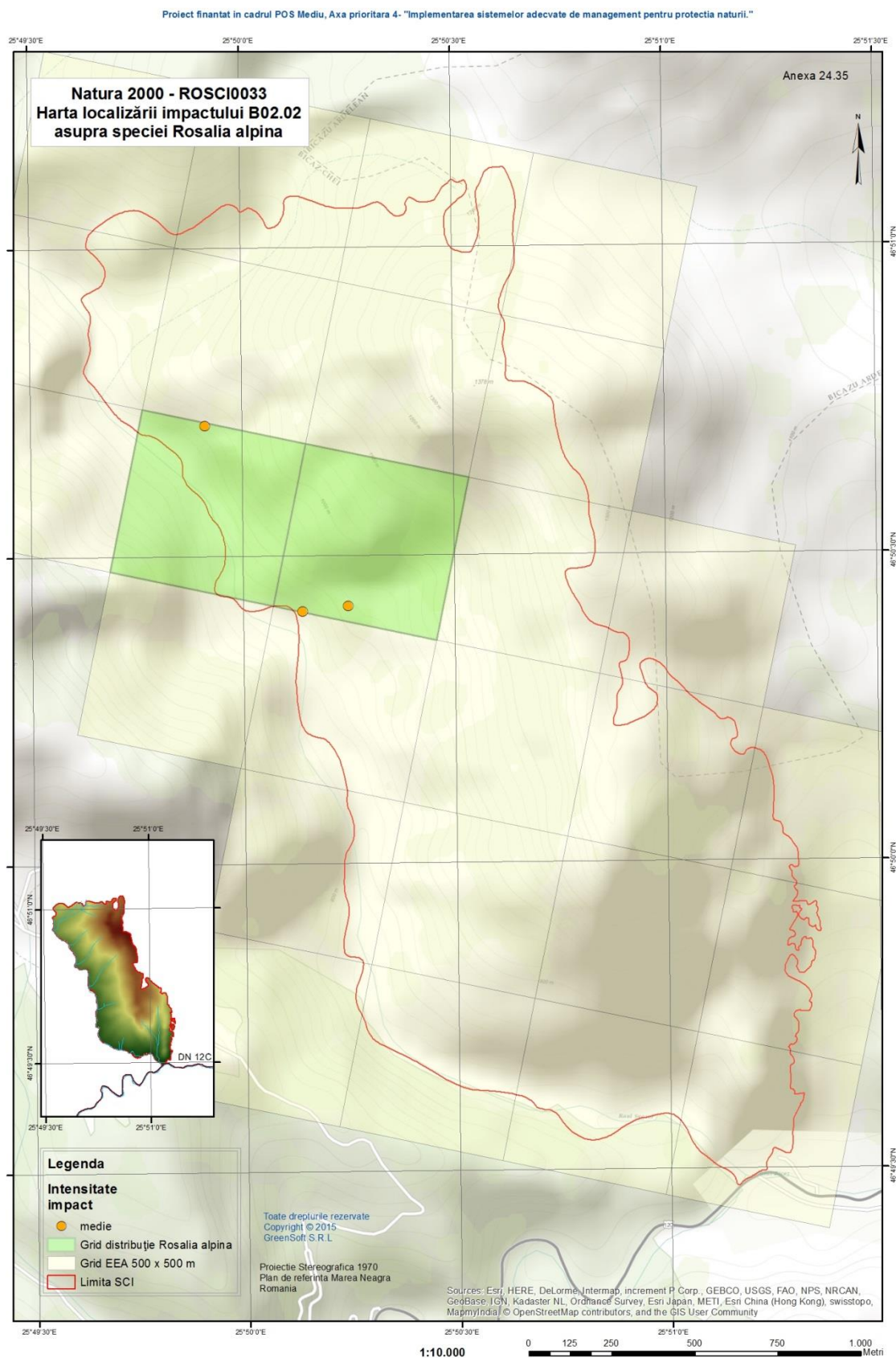
Harta localizării impactului E03.01 asupra speciei *Rana temporaria*



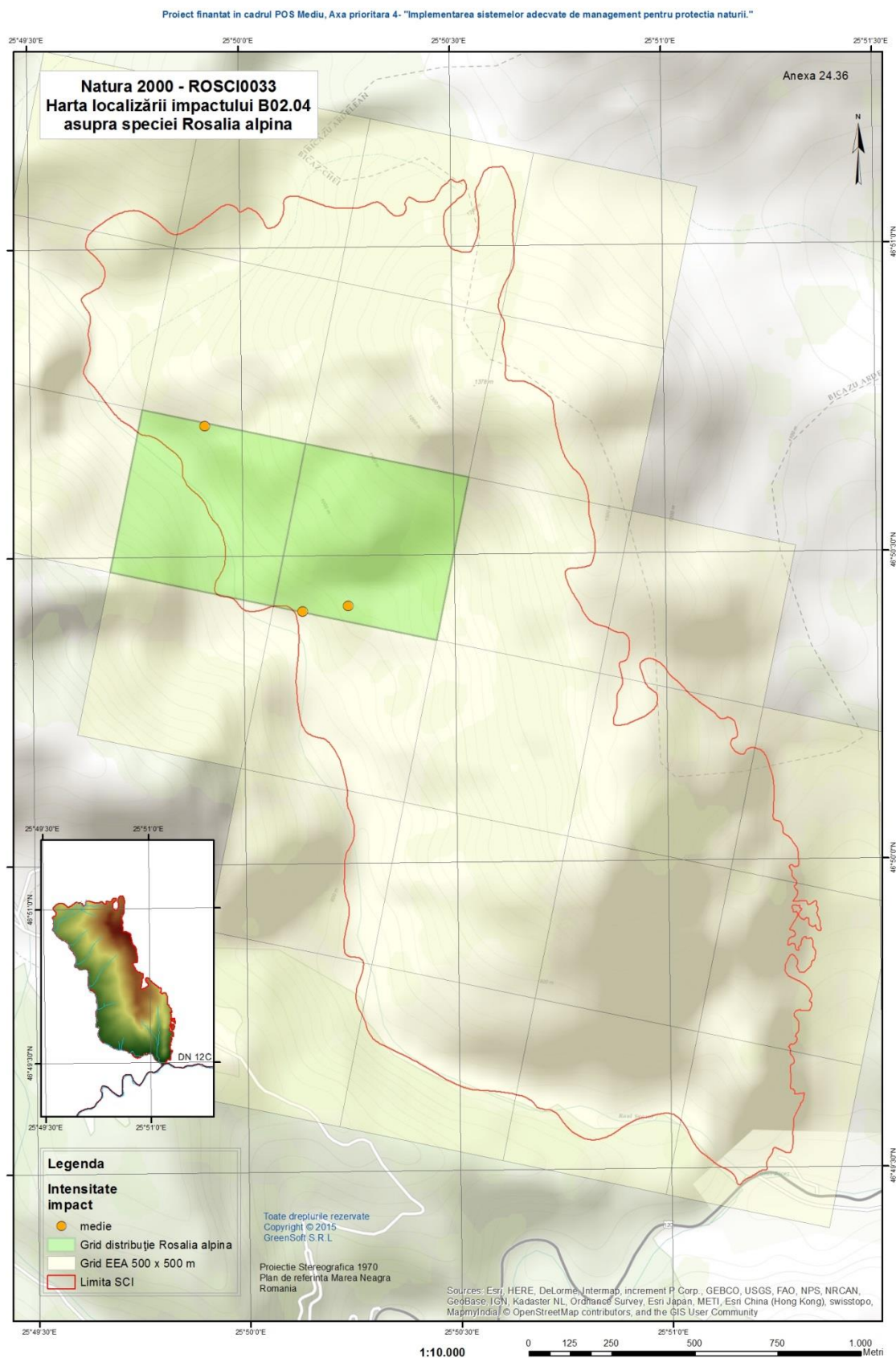
Harta localizării impactului A04.02 asupra speciei *Rosalia alpina*



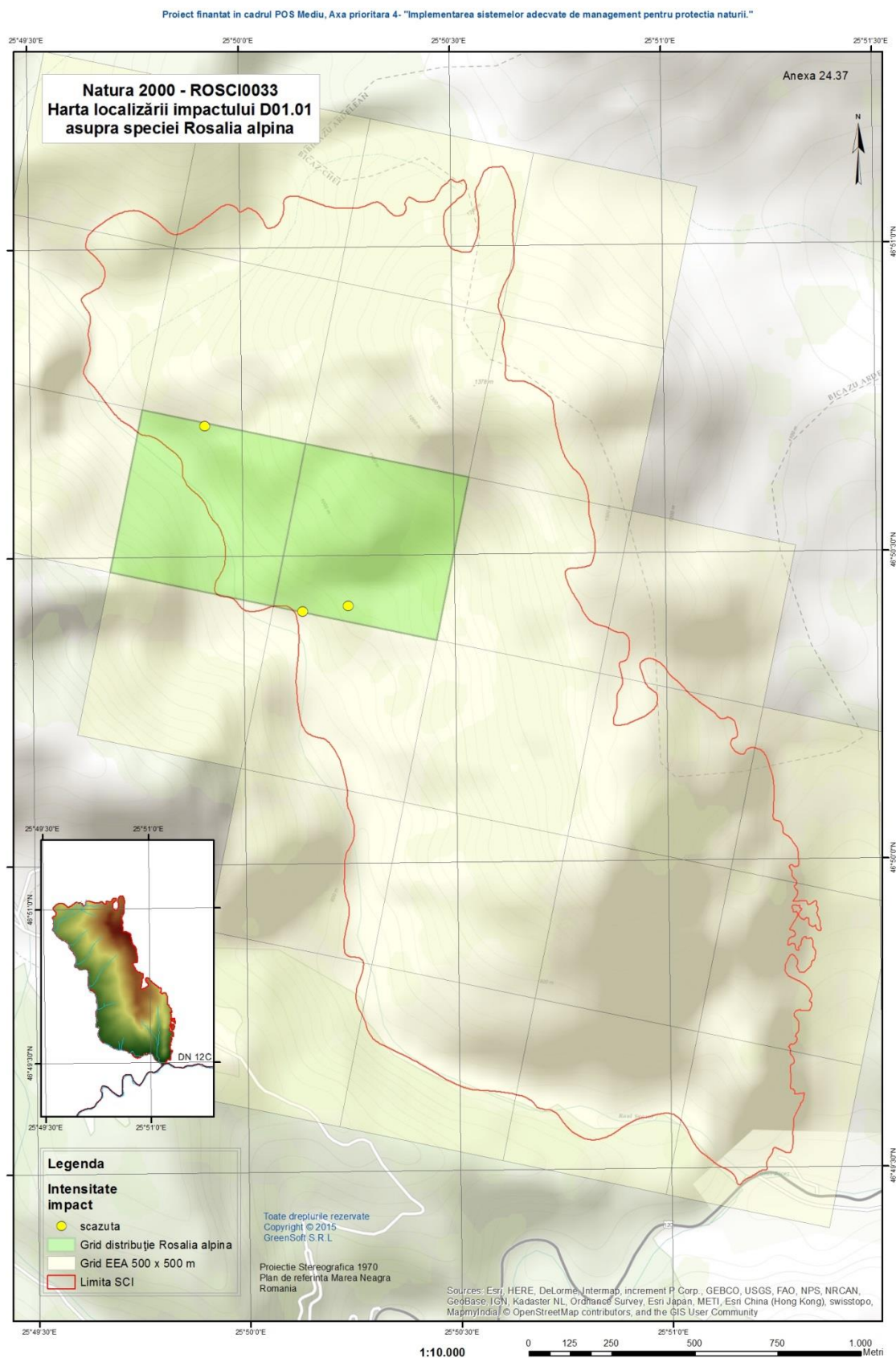
Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei *Rosalia alpina*



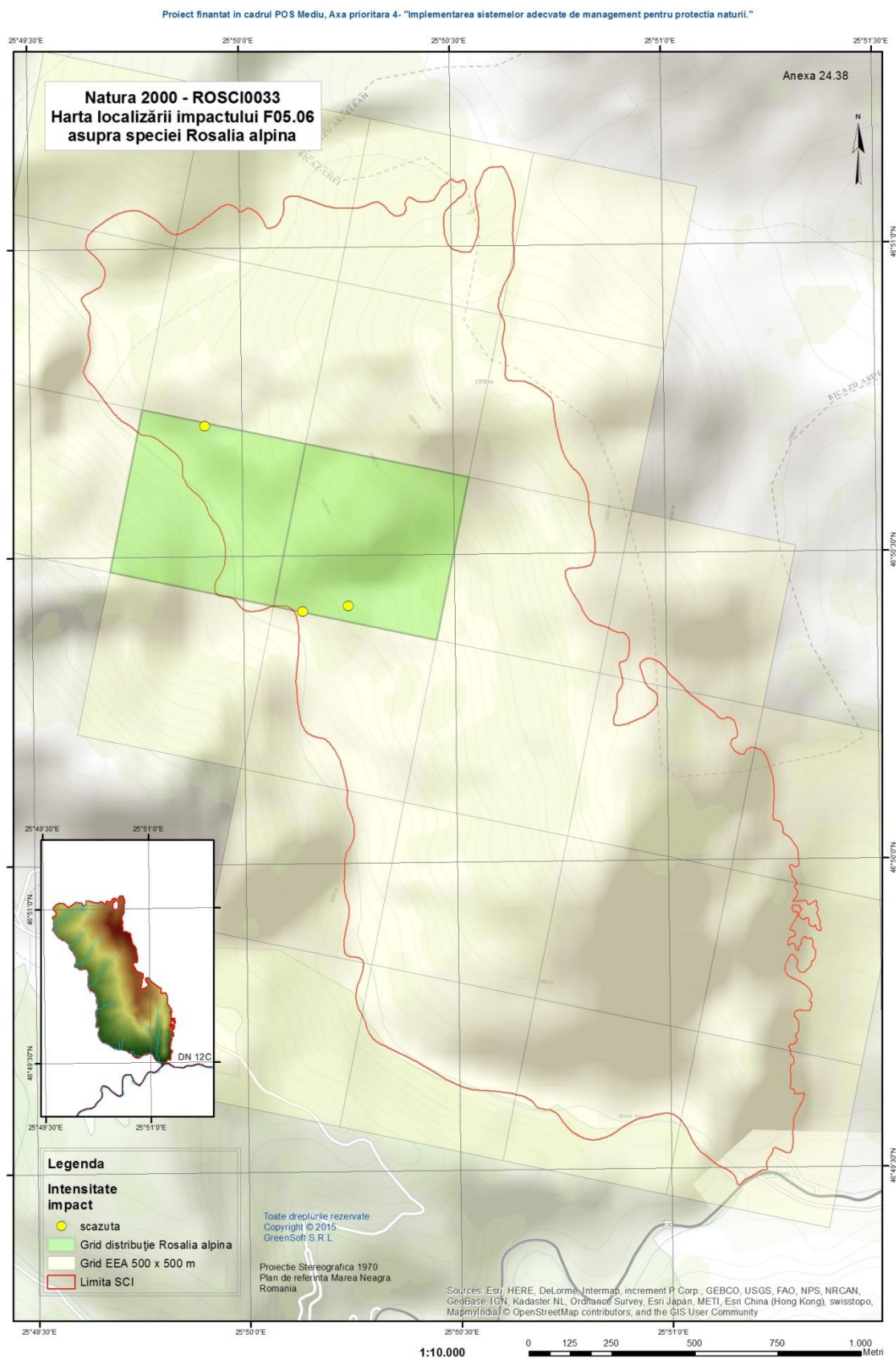
Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei *Rosalia alpina*



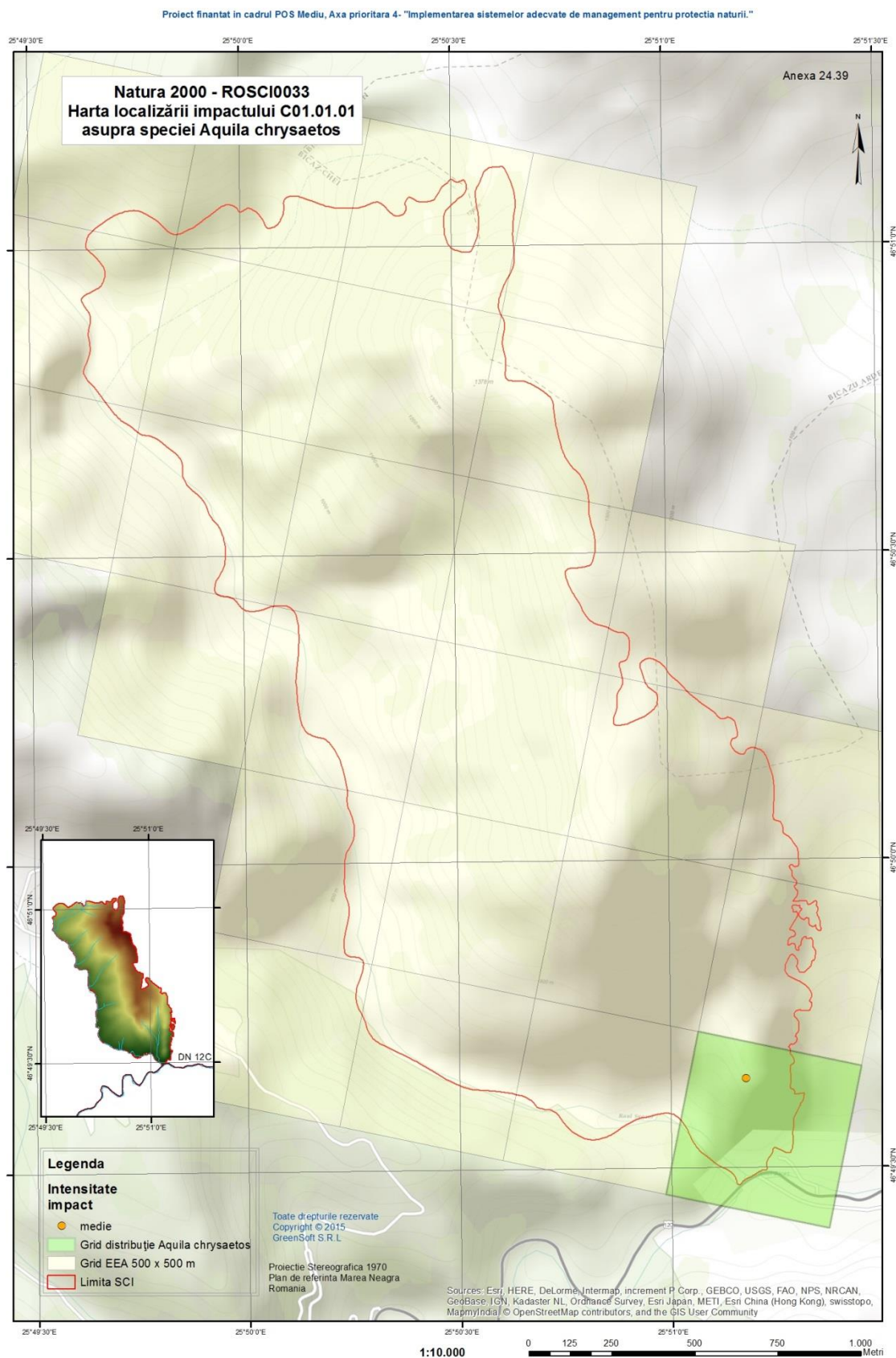
Harta localizării impactului D01.01 asupra speciei *Rosalia alpina*



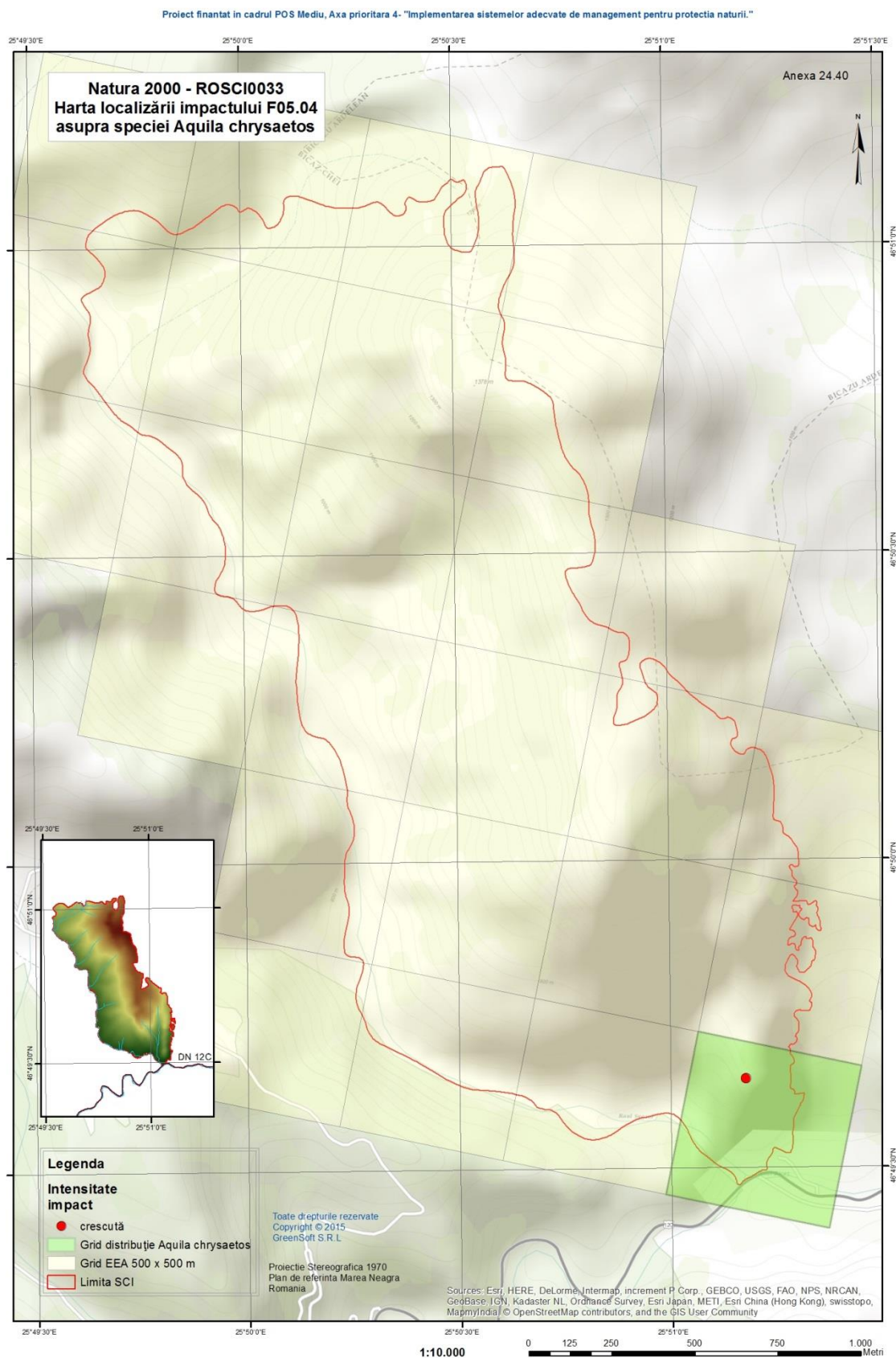
Harta localizării impactului F05.06 asupra speciei *Rosalia alpina*



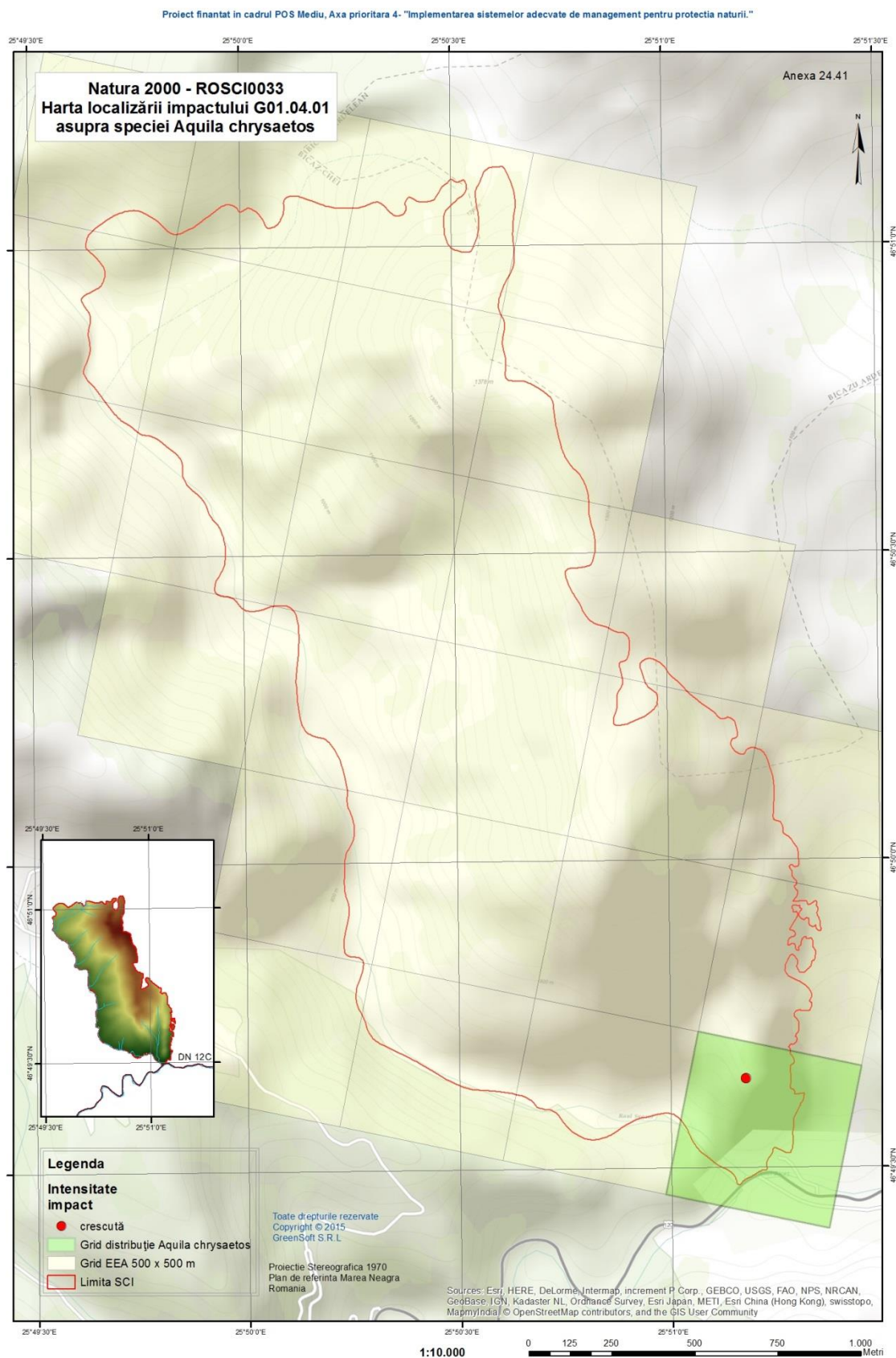
Harta localizării impactului C01.01.01 asupra speciei *Aquila chrysaetos*



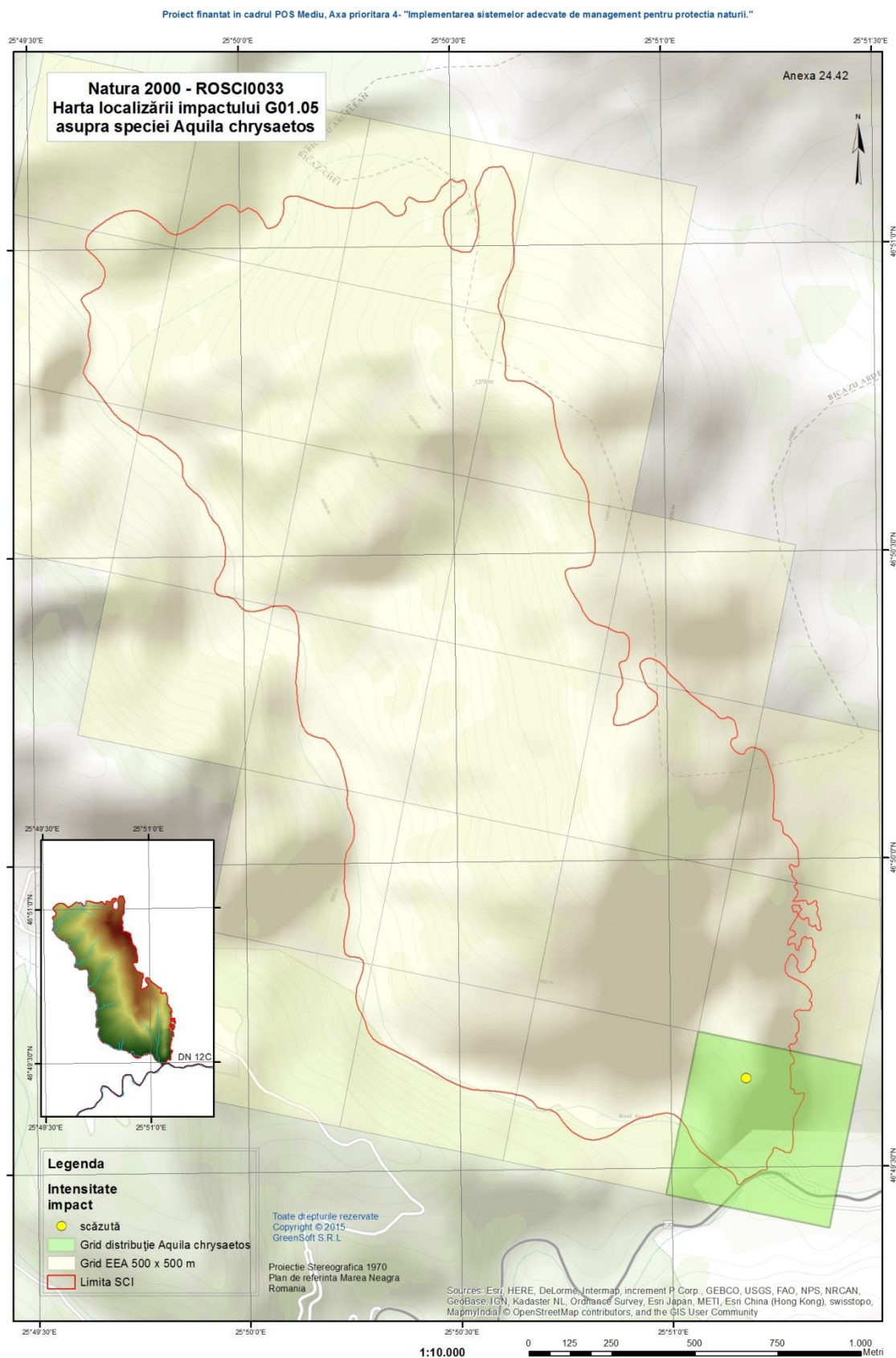
Harta localizării impactului F05.04 asupra speciei *Aquila chrysaetos*



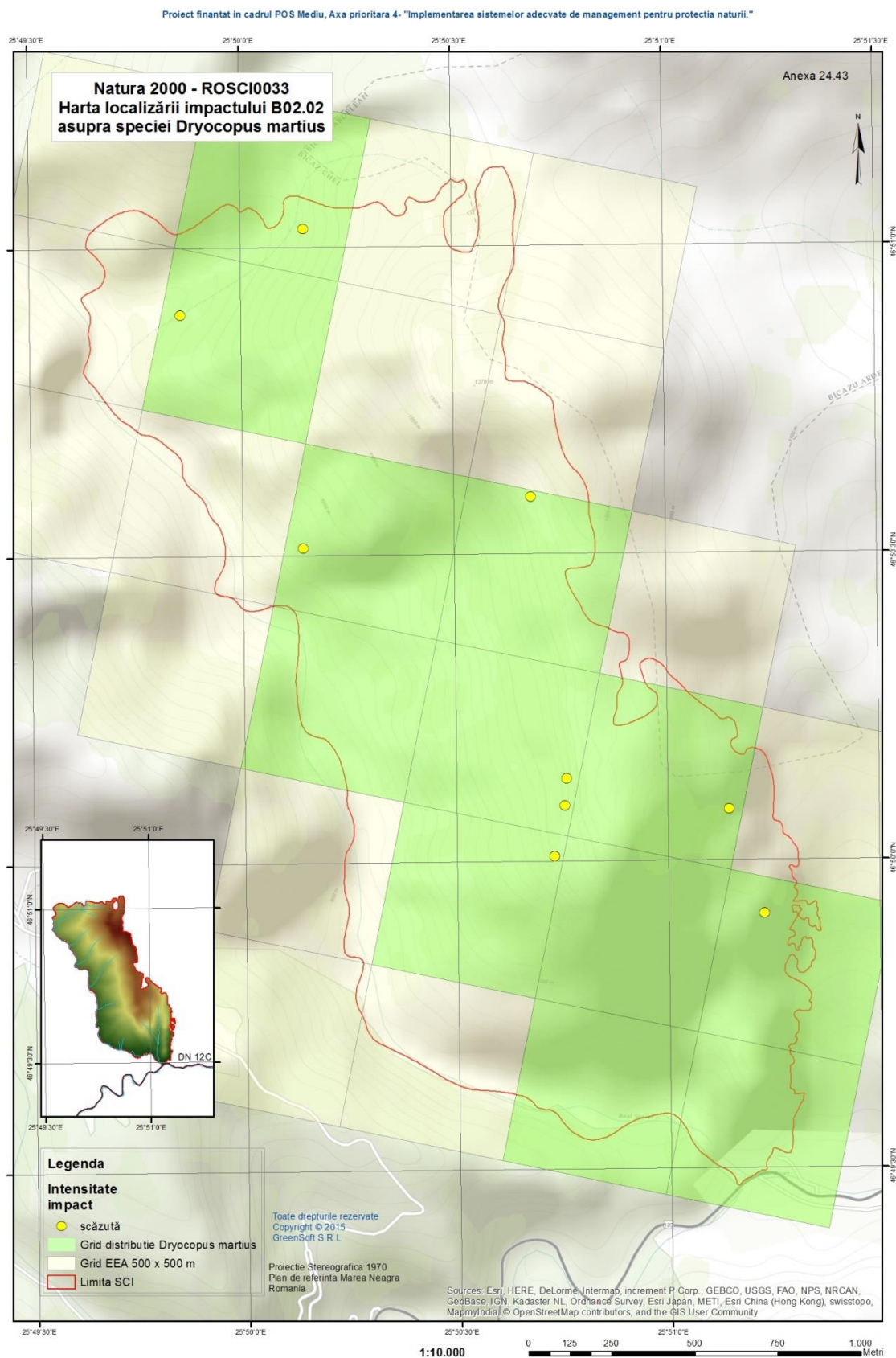
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Aquila chrysaetos*



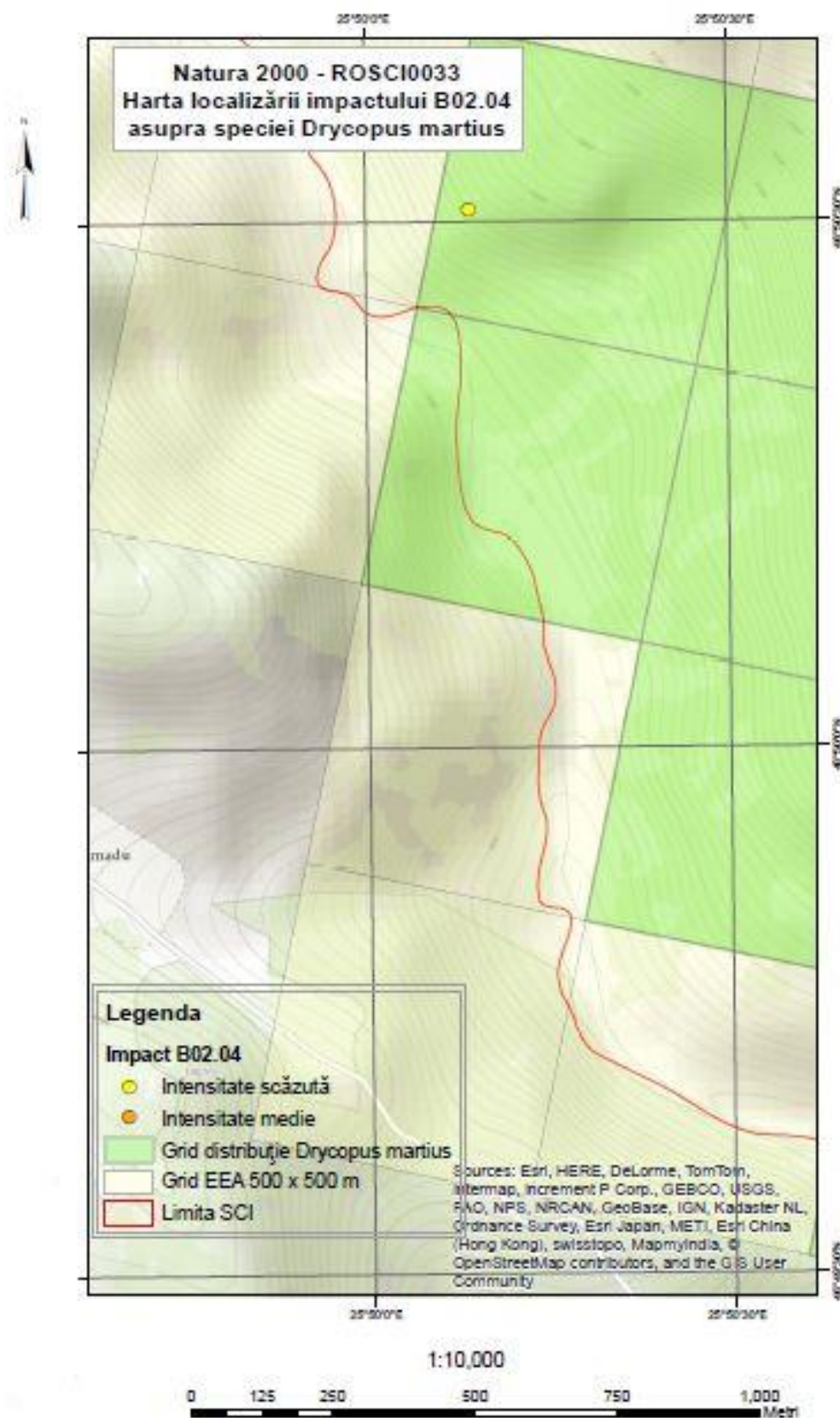
Harta localizării impactului G01.05 asupra speciei *Aquila chrysaetos*

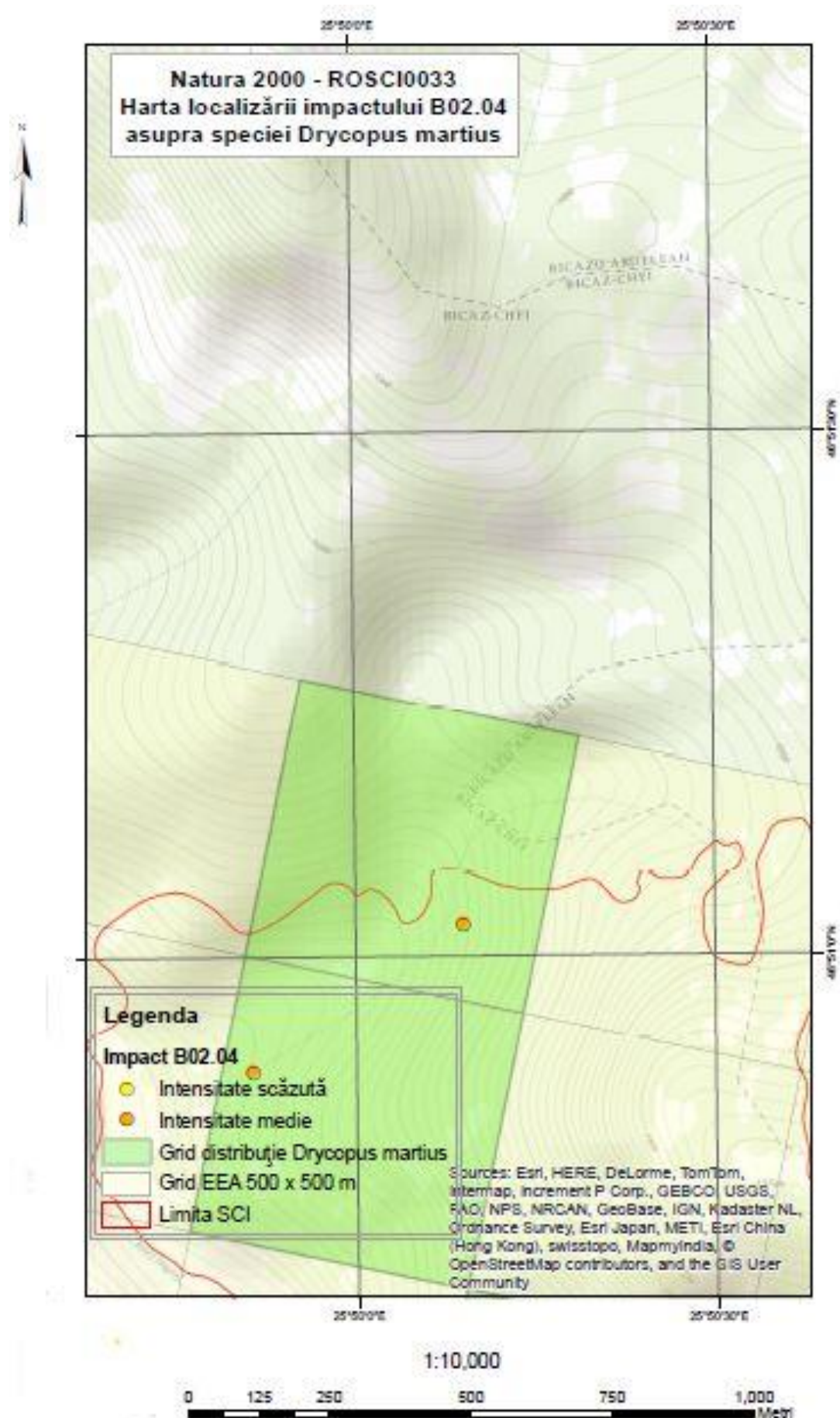


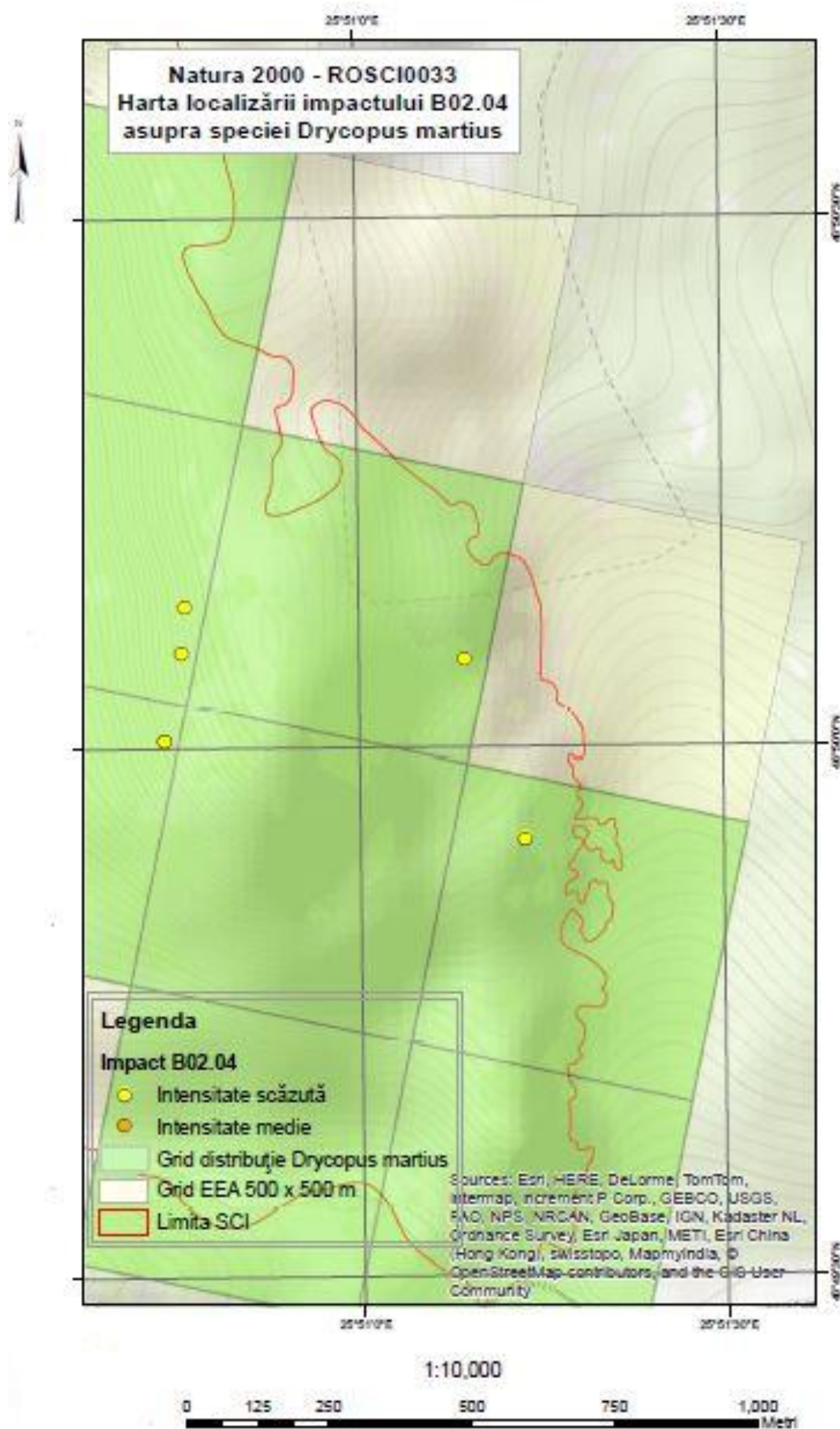
Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei *Dryocopus martius*



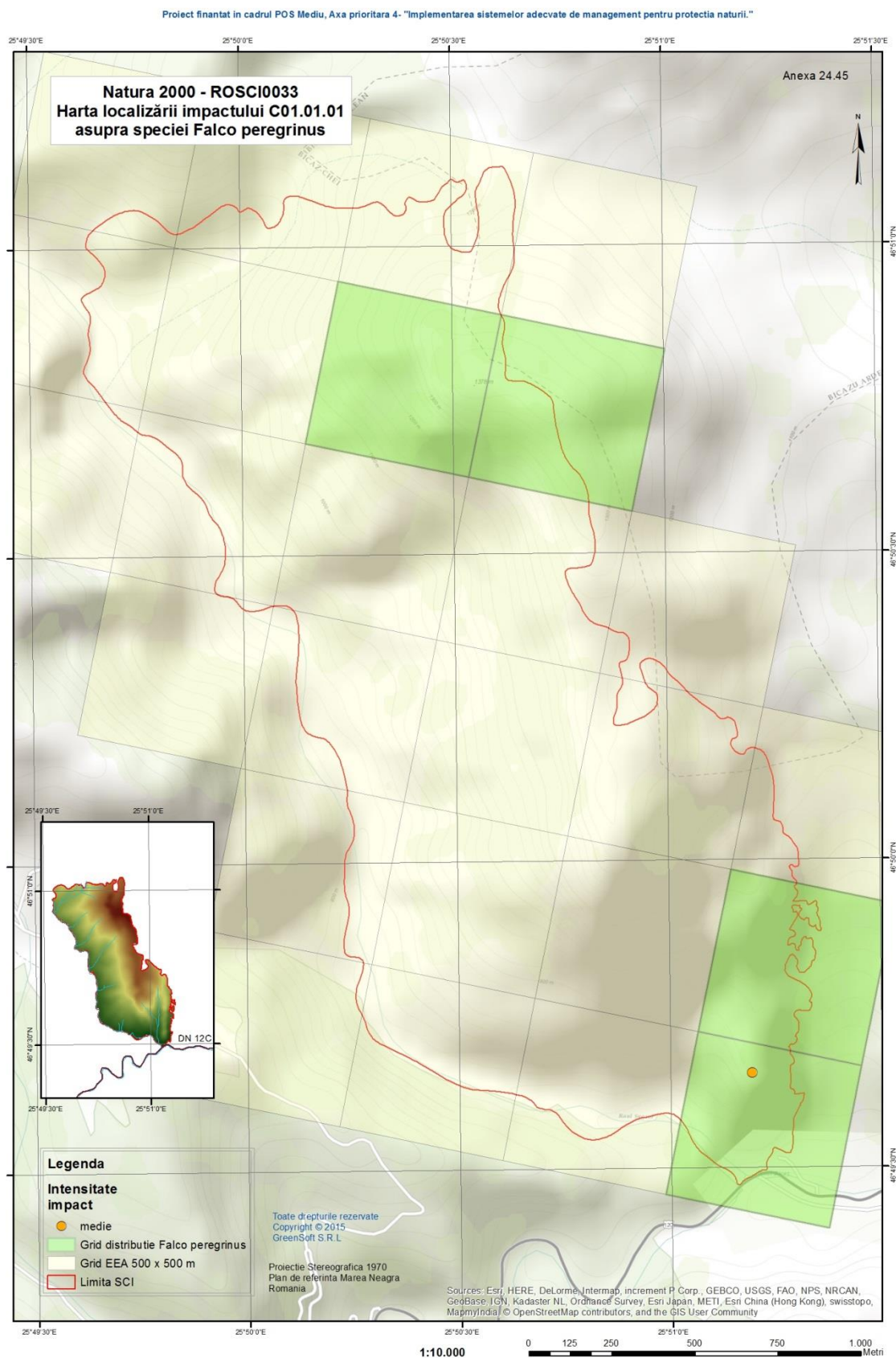
Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei *Dryocopus martius*



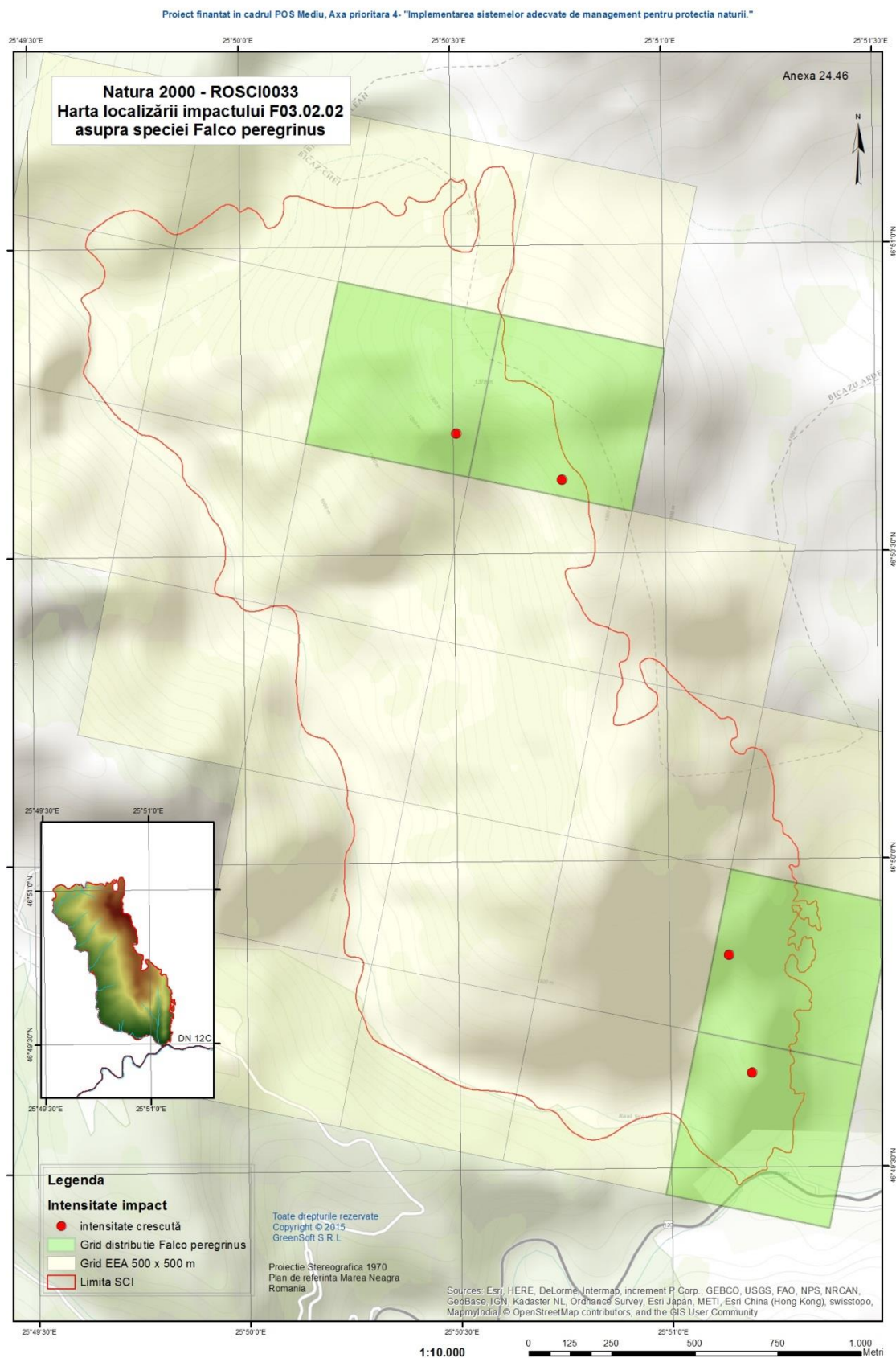




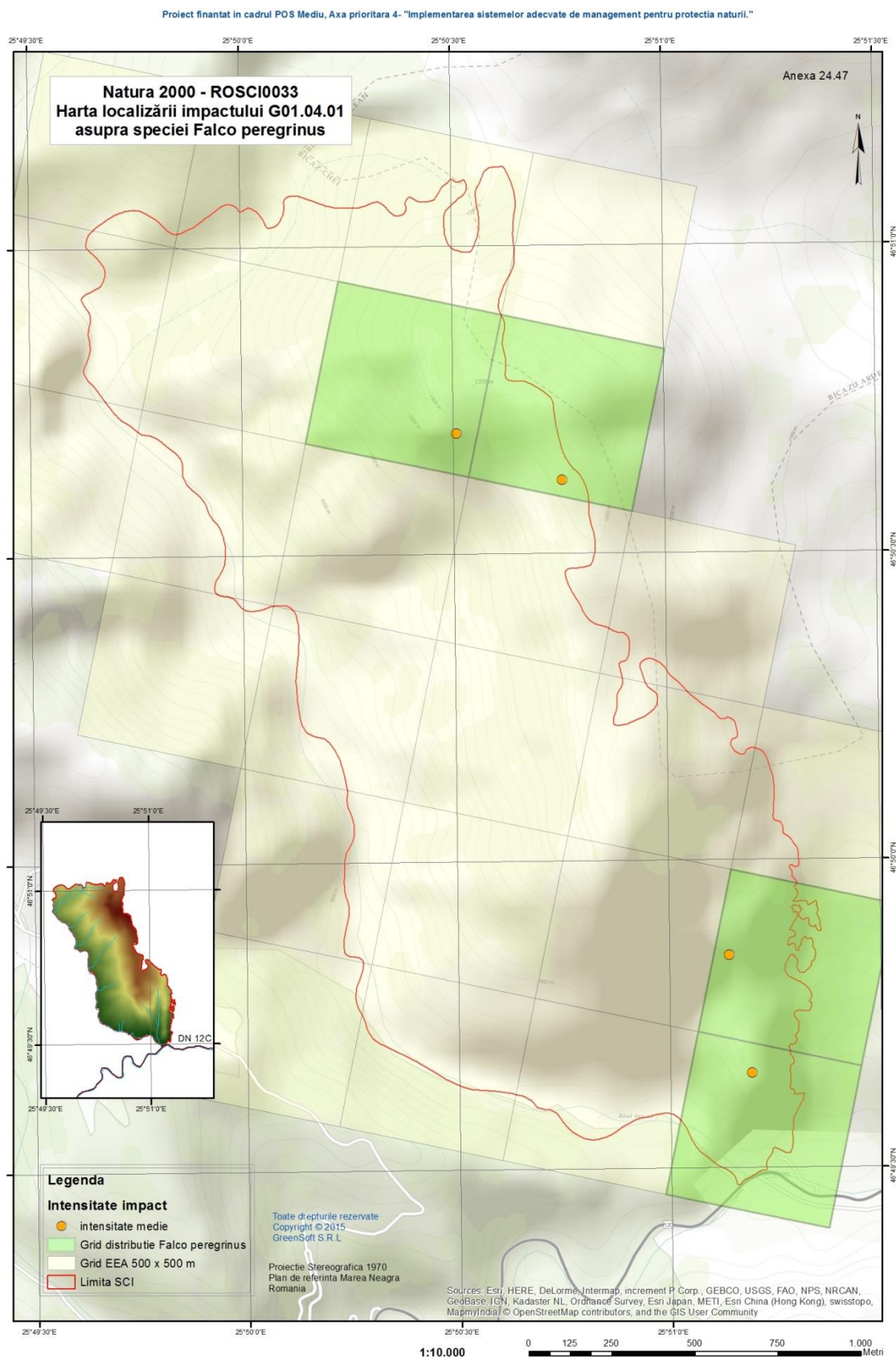
Harta localizării impactului C01.01.01 asupra speciei *Falco peregrinus*



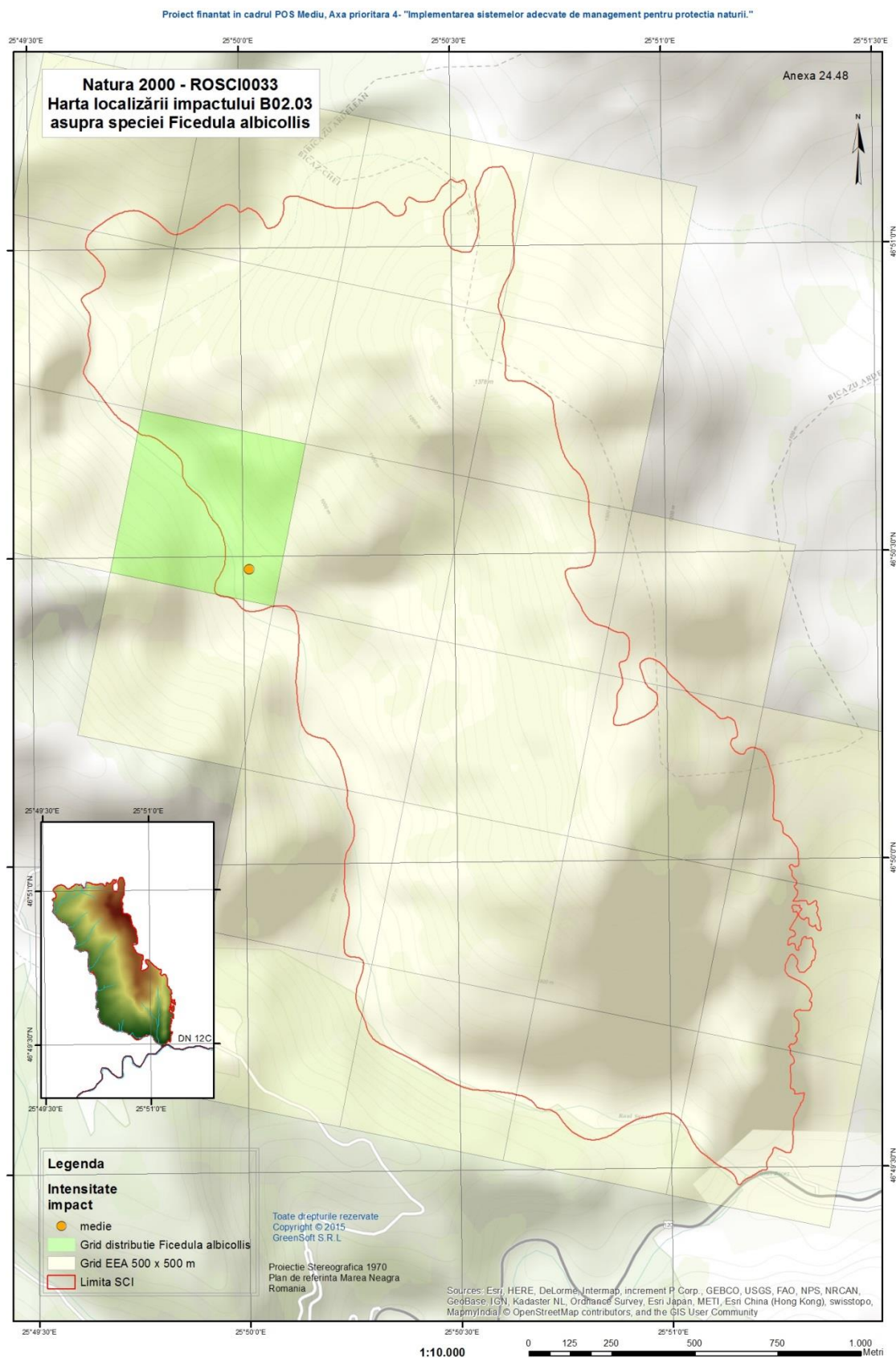
Harta localizării impactului F03.02.02 asupra speciei *Falco peregrinus*



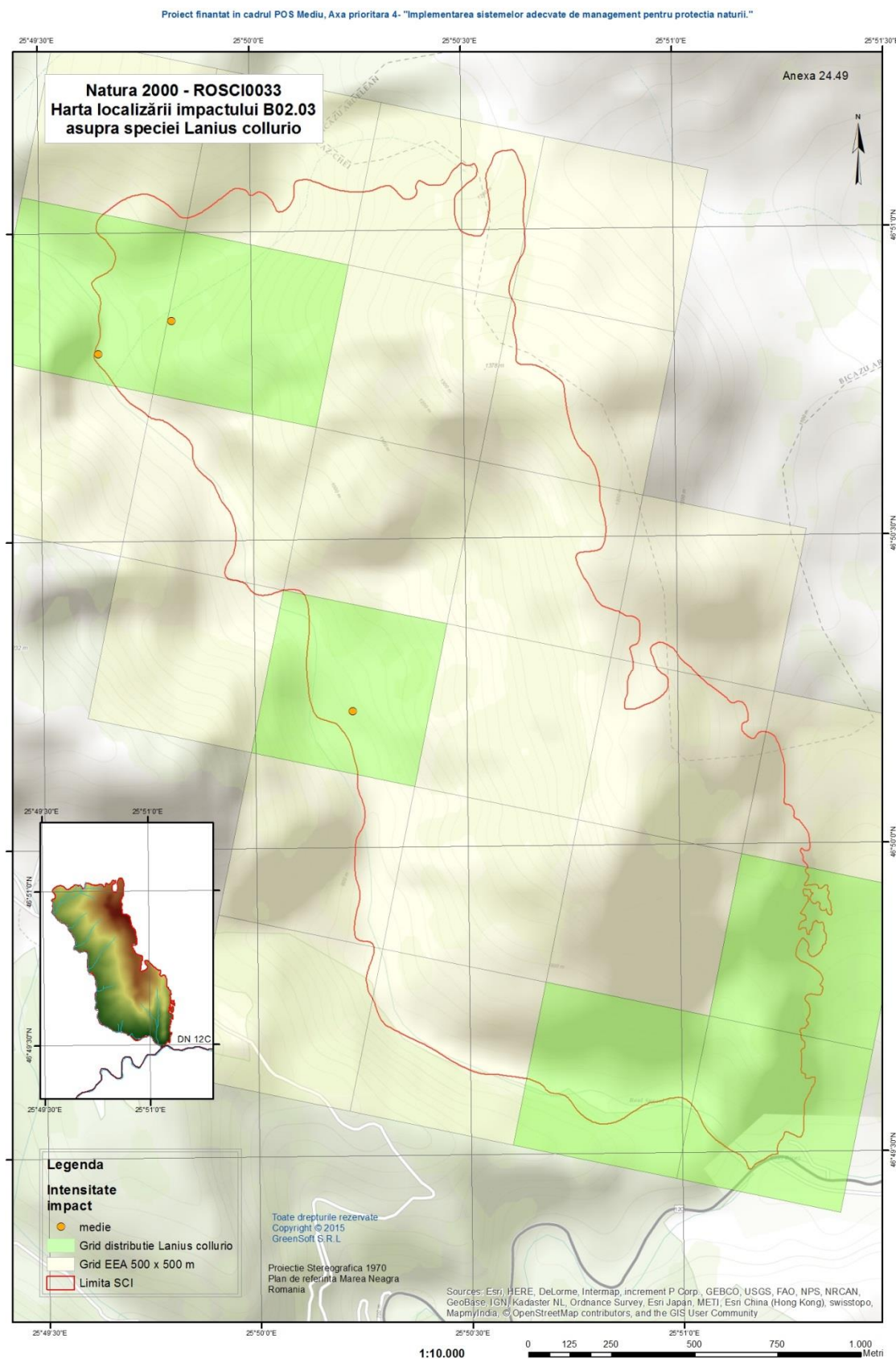
Harta localizării impactului G01.04.01 asupra speciei *Falco peregrinus*



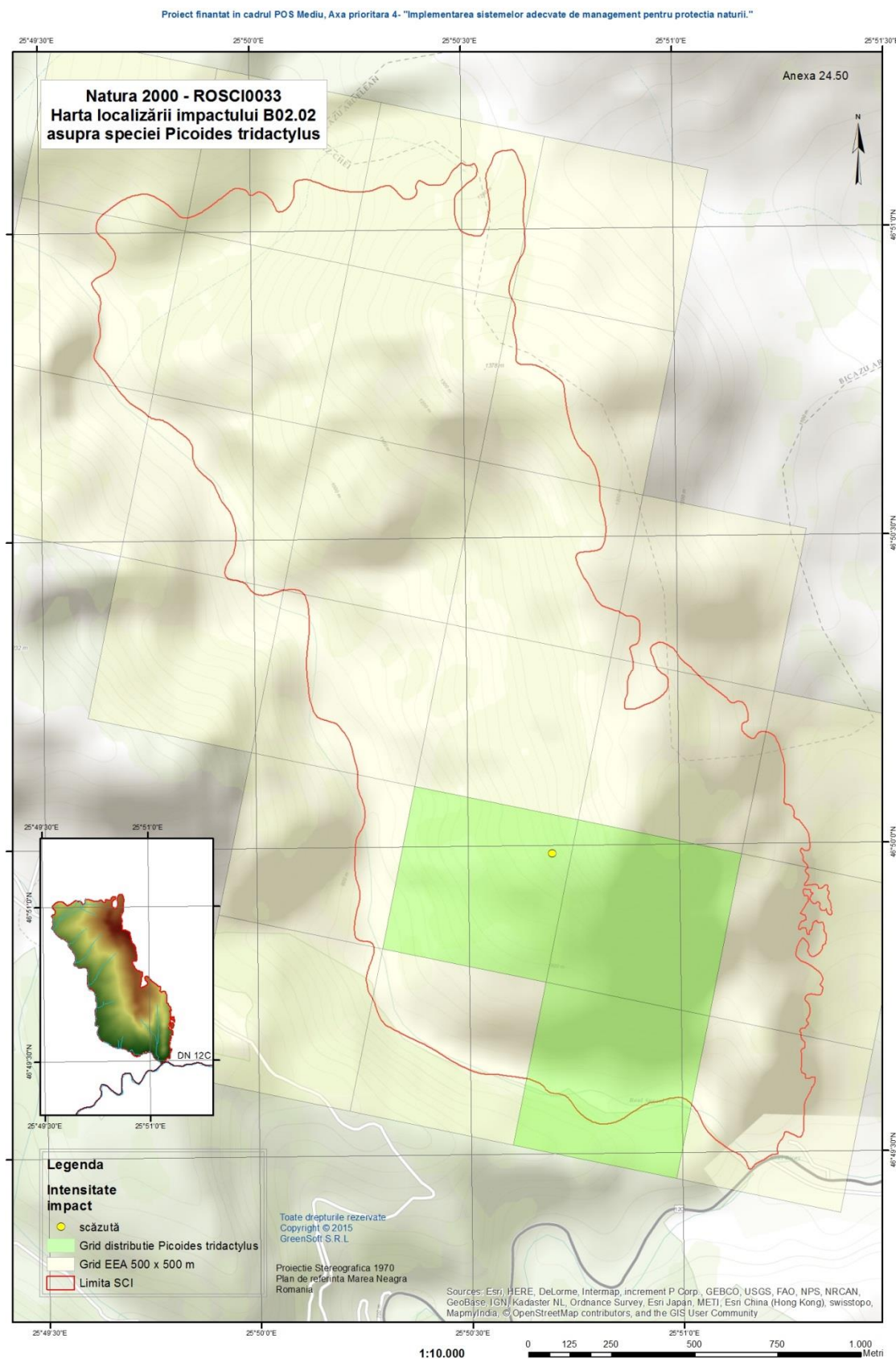
Harta localizării impactului B02.03 asupra speciei *Ficedula albicollis*



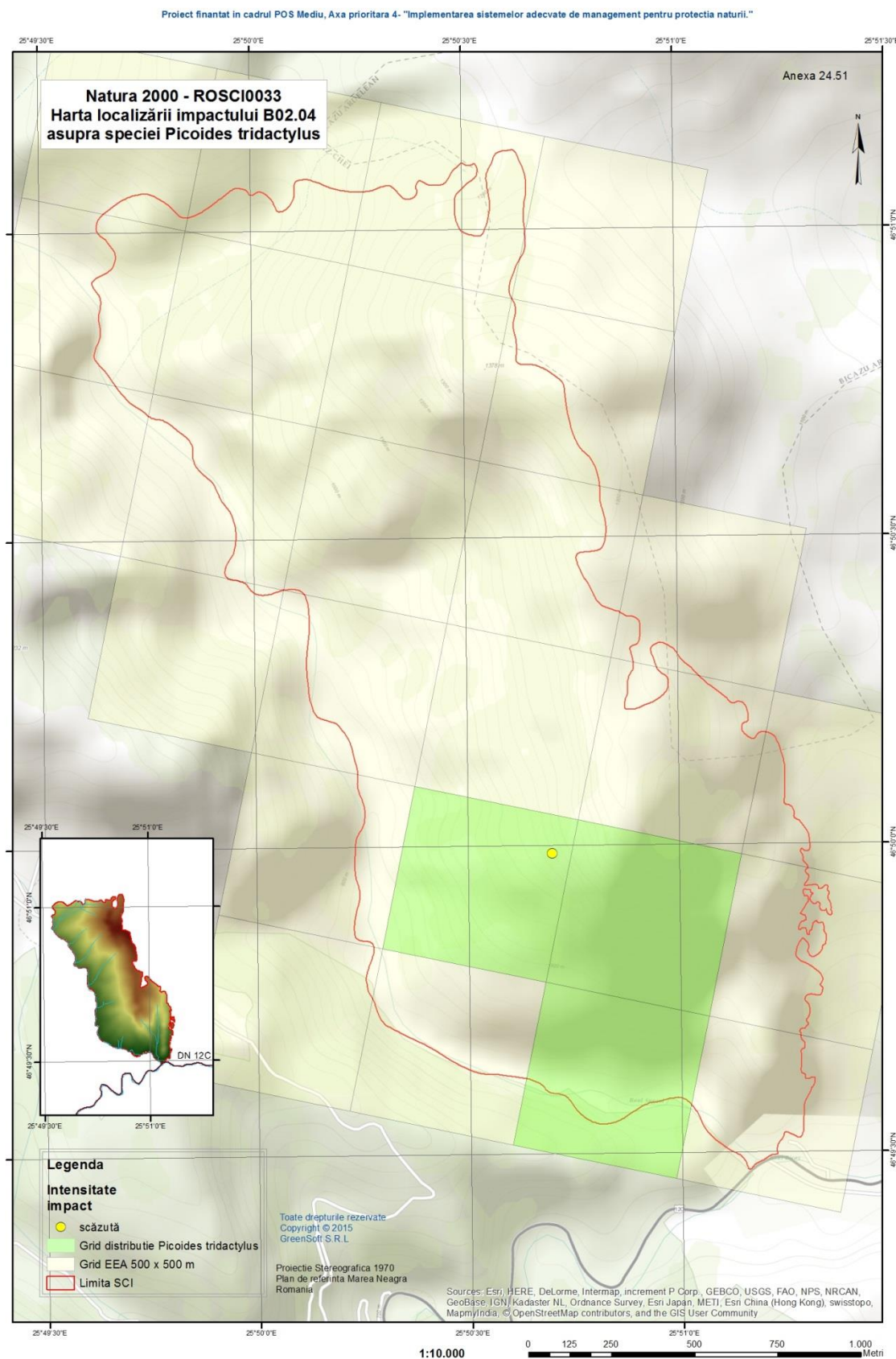
Harta localizării impactului B02.03 asupra speciei *Lanius collurio*



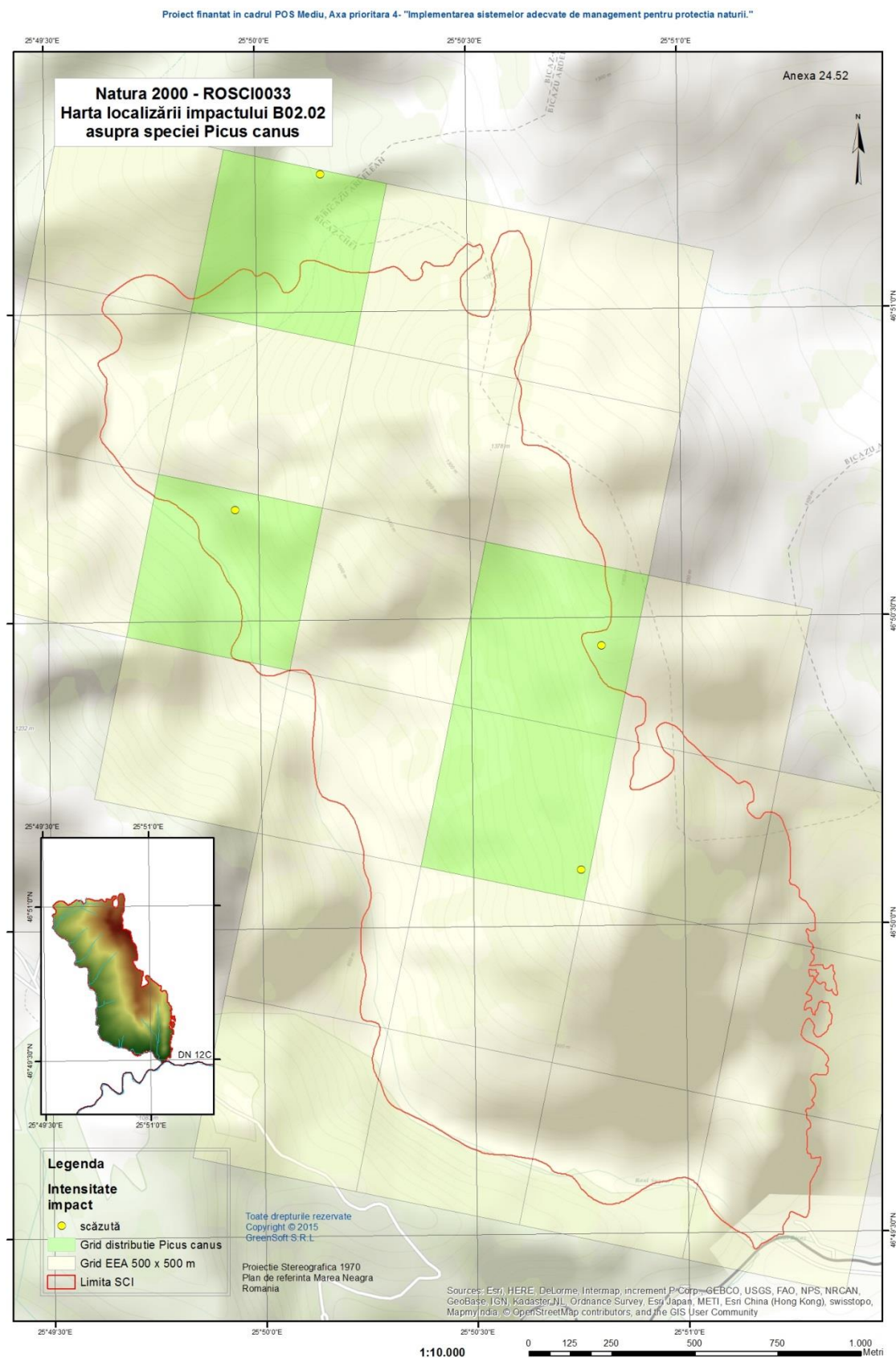
Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei *Picoides tridactylus*



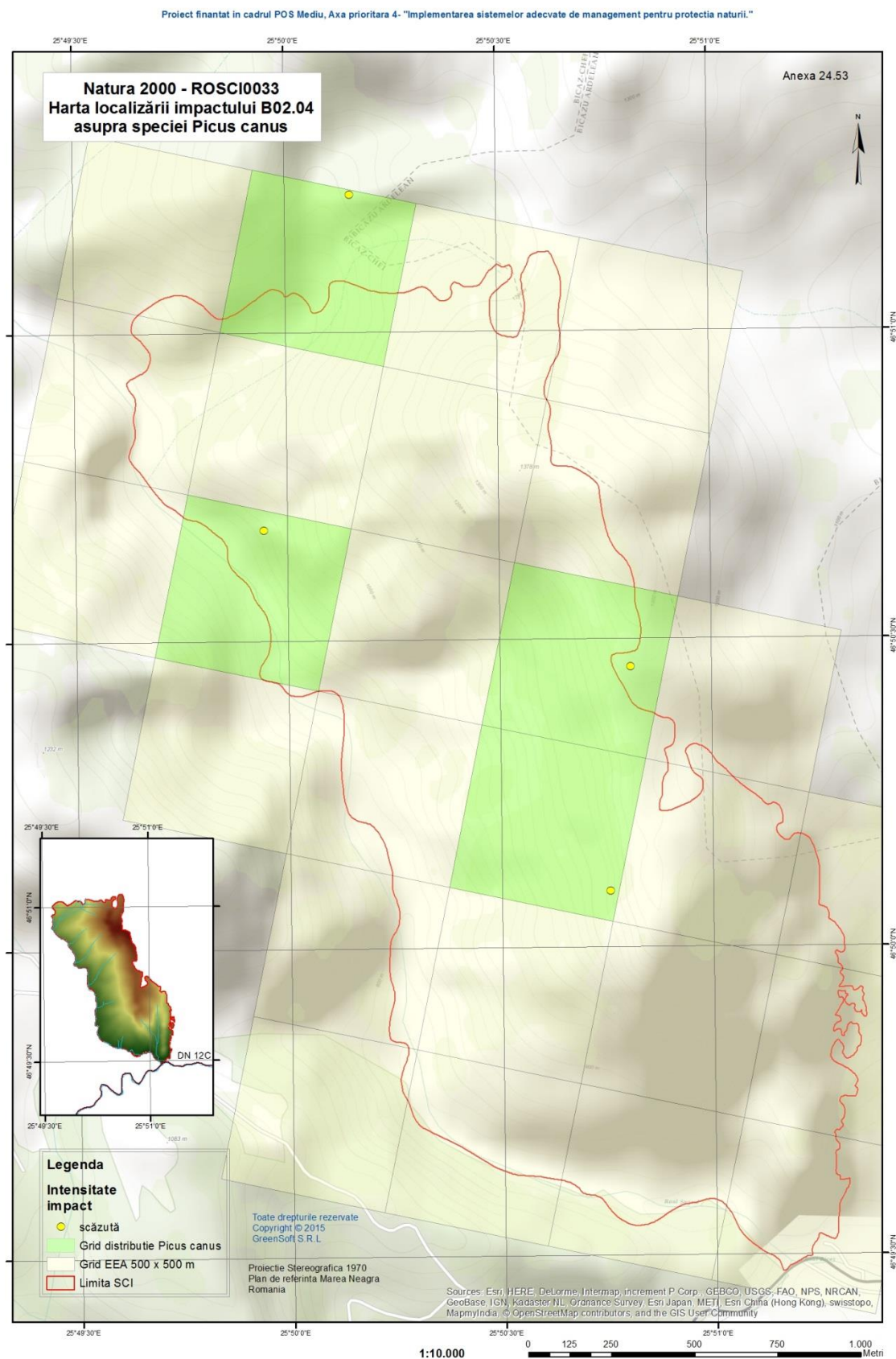
Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei *Picoides tridactylus*



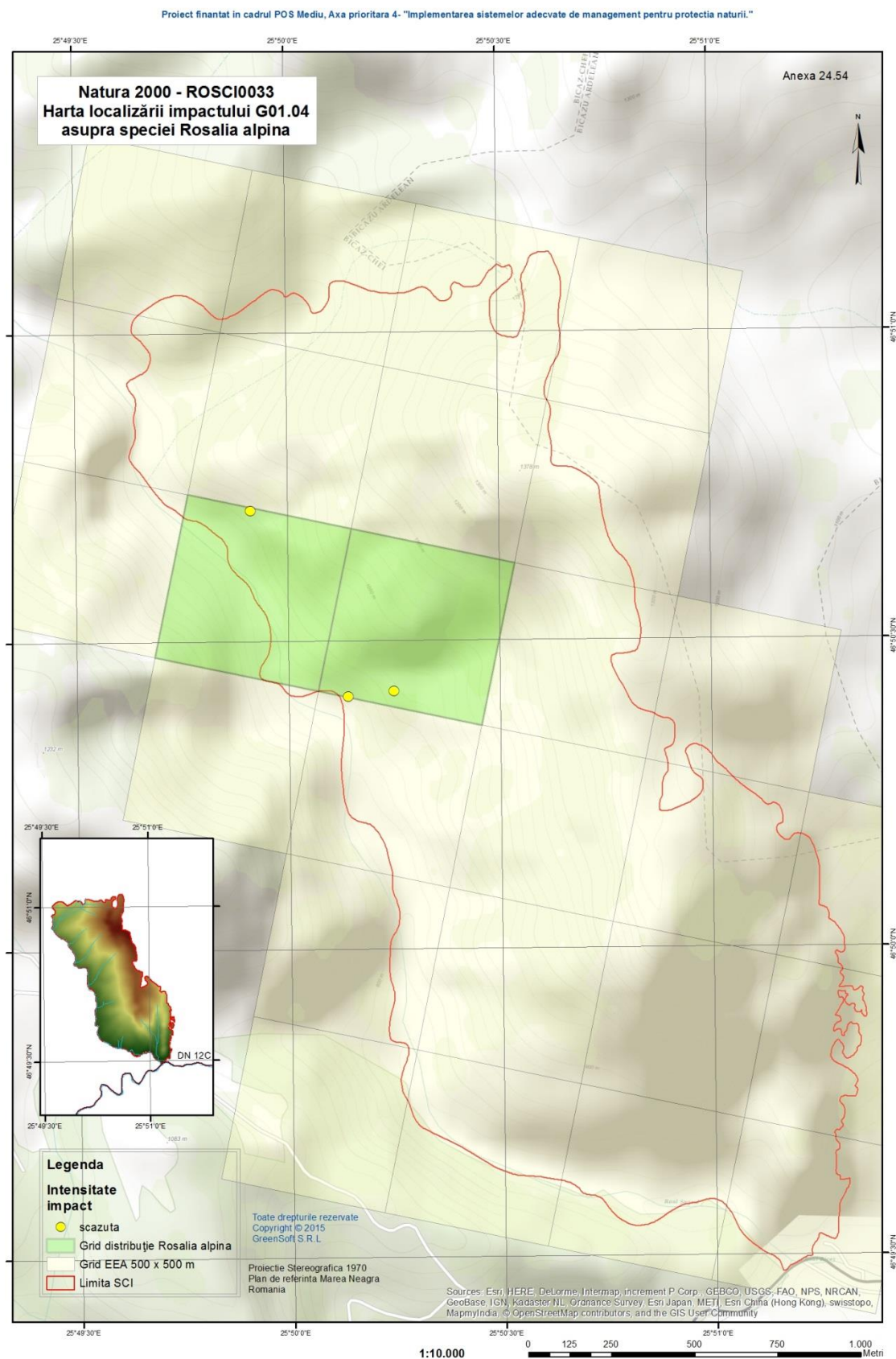
Harta localizării impactului B02.02 asupra speciei *Picus canus*



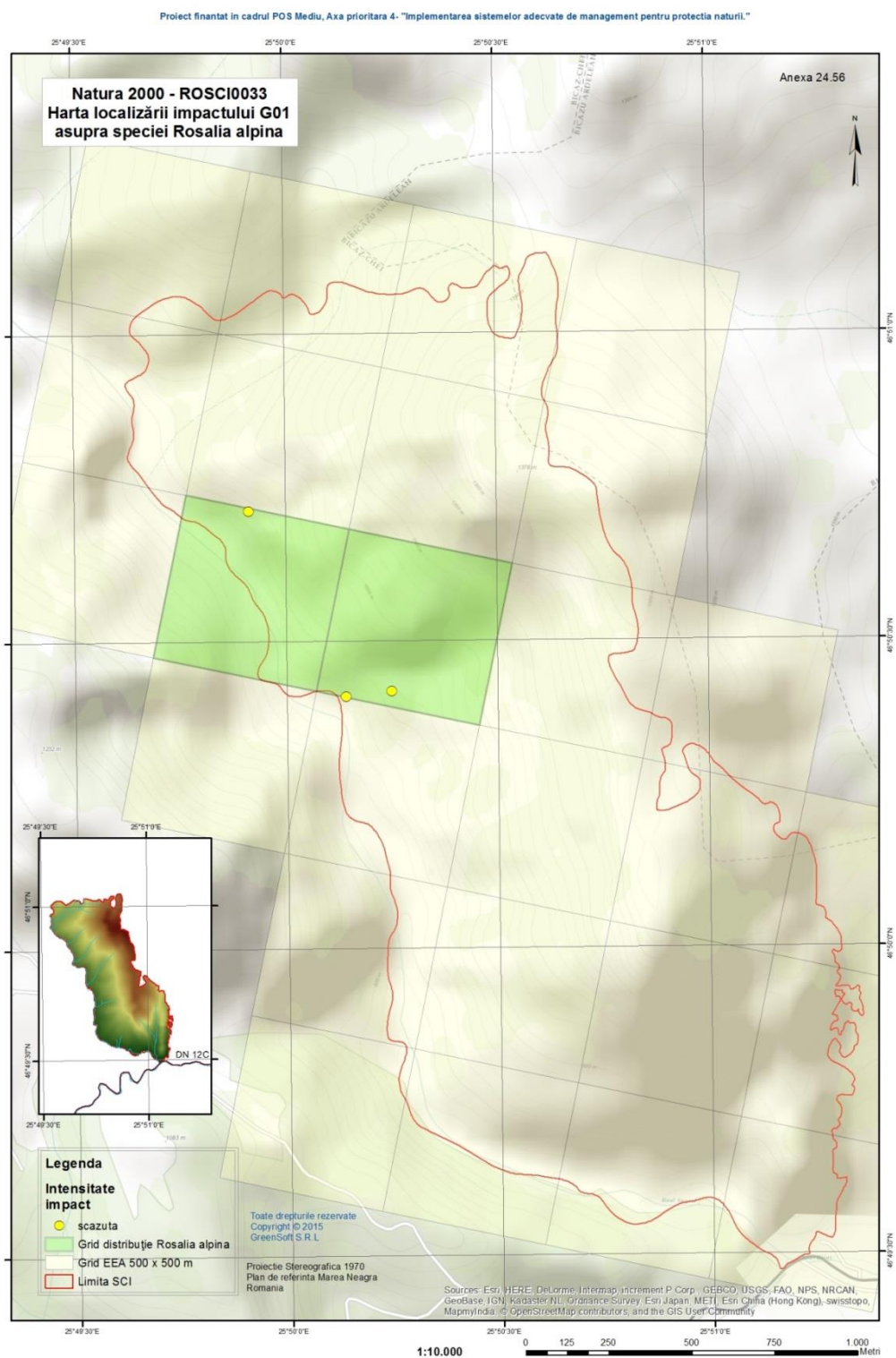
Harta localizării impactului B02.04 asupra speciei *Picus canus*



Harta localizării impactului G01.04 asupra speciei *Rosalia alpina*



Harta localizării impactului G01 asupra speciei *Rosalia alpina*



**REGULAMENTUL SITURILOR NATURA 2000
ROSCI0033 CHEILE ȘUGĂULUI-MUNTICELUL
ȘI ROSPA0018 CHEILE BICAZULUI HĂȘMAȘ**

I. CADRUL ORGANIZATORIC

Art.1.Situl Natura 2000 ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu reprezintă una din cele mai valoroase arii protejate din Carpați, având o importanță internațională și comunitară datorită unicității sale și elementelor peisagistice, geologice, geomorfologice, ecologice, floristice și faunistice pe care le conservă.

Art.2.Prezentul Regulament vizează aria naturală protejată Cheile Șugăului -Munticelu, sit de importanță comunitară – cod ROSCI0033- inclus în rețeaua ecologică europeană NATURA 2000, sit ce include în totalitate ariile protejate: rezervația naturală Cheile Șugăului–cod 2652- și monumentul naturii Peștera Munticelu-cod 2648.

Art.3. ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu a fost desemnată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;

Art.4.Rezervația naturală Cheile Șugăului s-a constituit legal conform Deciziei nr. 290 din 20 iunie 1971 a Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Neamț, ca rezervație geologică, iar suprafața protejată conform actului inițial de declarare este de 90 ha, suprafață corectată la 142ha prin proiectul Inspire 2015.Această suprafață cuprinde zona stâncoasă a masivului Munticelu, cu abrupturile și grohotișurile aferente. Conform fundamentării științifice a actului de constituire, Academia Română prin Subcomisia pentru Monumentele Naturii Iași, suprafața de 90ha este considerată zonă de protecție strictă.

Art.5.Aria sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, parte a rețelei ecologice europene NATURA 2000, include în totalitate Rezervația naturală Cheile Șugăului și are o suprafața de 335 ha. Zona cheilor Șugăului propriu-zise și anume cursul inferior al pârâului

Șugău, înainte de confluența cu râul Bicaz are o suprafață de cca. 3 ha și aparține ambelor arii protejate.

Art.6.Situl ROSCI0033 Cheile Șugăului -Munticelu se suprapune în întregime cu partea de nord-est a ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș, administrat de Romsilva prin Administrația Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș.

Art.7.Rezervația are o zonă de suprapunere, sub 5 % din suprafața totală, cu Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, la limita flancului nord-estic al acestuia. Perimetrul comun cuprinde Cheile Șugăului propriu-zise și versantul calcaros vestic al acestora Piatra Șutoaiei. Cea mai mare parte a masivului calcaros Munticelu și zonele carstice ce includ Peștera Șura Glodului-Peștera Tunel și Peștera Munticelu -Ghiocelul sunt în afara Parcului național Cheile Bicazului-Hășmaș.

Art.8.Rezervația naturală Cheile Șugăului și Monumentul naturii Peștera Munticelu au fost declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate.

Art.9.Scopul Regulamentului este crearea unui sistem de management specific, unitar, integrat și a unui instrument normativ adecvat pentru conservarea și administrarea durabilă a patrimoniului natural al sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului –Munticelu și a ariilor naturale protejate incluse, conform obiectivelor de management ale fiecăreia.

Art.10.ROSCI0033 Cheile Șugăului -Munticelu ROSCI0033 este situată în partea de vest a jud. Neamț, în masivul Hășmaș, pe teritoriul comunelor Bicaz Chei și Bicazu Ardelean, la nord de cariera de calcar Bicaz Chei, pârâul Bicaz și DN 12C, Km 34. Coordonatele geografice în centrul rezervației sunt 46°51'lat.N și 25°48'long.E. Altitudinea maximă este de 1387m -în creasta Munticelu-Piatra Șugăului.

Art.11.Rezervația naturală Cheile Șugăului cuprinde masivul calcaros al Munticelului, o culme predominant stâncoasă, orientată nord-sud, cu o lățime între 100-500 m -pe direcție vest – est și lungă de cca. 3 Km-pe direcție nord – sud.

Art.12.Situl ROSCI0033 include întreaga rezervație naturală Cheile Șugăului și se extinde, cu zone forestiere și de pajiști, la vest și la est de zona abrupturilor calcaroase. Astfel, situl ROSCI0033 este delimitat de repere topografice clare, drumul forestier și pârâul Șugău în partea vestică și drumul și poteca de acces public de la est de culmea Munticelu.

Art.13.Hărțile sitului, inclusiv zonele de suprapunere cu alte arii protejate adiacente, sunt anexate la planul de management și pot fi accesate pe pagina web www.sugau.ro.

Art.14.Limitele sitului ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu sunt prezentate pe pagina web a autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Art.15.Limitele ariei protejate ROSCI0033 sunt următoarele:

La Sud: DN 12CBicaz-Lacu Roșu,19 km de Bicaz;

La Nord: extremitatea nordică a masivului calcaros Munticelu-șaua Munticelu - Criminiș);

La Vest: drumul forestier Șugăușipârâul Șugău

La Est: drumul de care și poteca de la est de Piatra Glodului, sat Gherman, com. Bicaz Chei și poteca din Creasta Munticelu-Criminiș.

Art.16.În perimetrul sitului Cheile Șugăului – Munticelu pot fi delimitate următoarele areale și ecosisteme ce adăpostesc tipuri de habitate naturale specifice :

- (1) **Stâncăriile și grohotișurile calcaroase din Culmea Munticelu:** întreg masivul calcaros al Munticelului inclusiv zonele de grohotiș; respectiv: Cheile Șugăului, inclusiv versanții din exterior -Piatra Strungii și Piatra Șutoaiei, Piatra Glodului, Piatra Șugăului-creasta și toate zonele de abrupt ale masivului calcaros Munticelu de la vest, nord-vest și nord de Piatra Glodului, Jgheabul cu Luși, Peștera Munticelu sau Ghiocelul - Monument al Naturii, Peștera Șura Glodului sau Peștera Tunel. Cuprinde arii speciale de conservare și habitatele naturale identificate conform Directivei Habitare 92/43/CEE: habitate de vegetație chasmofitica pe versanți calcaroși, habitatul pădurilor relictare de *Pinus sylvestris*, habitatele specific grohotișurilor și lespezilor calcaroase, habitate speleale și ale grotelor neexploatate turistic.
- (2) **Ecosistemele acvatice din Pârâul Șugăuși Cheile Șugăului:** Cheile Șugăului – versanții interiori, Peștera Izvorul Șugăului-grota în travertin de la intrarea în Chei, versant stâng), depozitele de tufuri calcaroase în geneză activă, zonele umede și izvoarele carstice petrifiante de la intrarea amonte în Cheile Șugăului-versant stâng, ecosistemele acvatice din albia și imediata vecinătate a pârâului Șugău. Aceste zone include habitate acvatice de apă dulce,zone umede, mlaștini și izvoare petrifiante cu asociații de briofite, arii speciale de conservare și habitate de interes conservativ prioritar identificate conform Directivei 92/43/CEE. Cheile Șugăului sunt un unicat sub aspect peisagistic și geomorfologic.
- (3) **Zonele împădurite din partea vestică, Nordicăși sudică a culmii Munticelu:** versantul împădurit vestic și nordic (stanga pârâului Șugău) și zona forestieră mai îngustă din sud, sud-est și nord-est, inclusiv pădurile de conifere ce urcă spre zona înaltă a Munticelului, pe jgheaburi și fundament predominant stâncos. Cuprinde habitate naturale forestiere: păduri acidofile de *Picea*, păduri dacice de fag, păduri relictare de pin roșu.
- (4) **Pajiștile montane din versantul vestic și estic al Culmii Munticelu:** include fânețele și pășunile din versantul vestic –spre pârâul Șugău-, precum și cea mai mare parte a versantului estic –la exteriorul culmii calcaroase Munticelu, cu precădere spre Bicazu Ardelean. Cuprinde habitate de pajiști sud-est carpatice și daco-getice și fânețe montane.

(5) **Ecosistemele artificiale:** aferente gospodăriilor și drumului forestier din valea Șugăului.

Includ habitate artificiale și semi-naturale cu diferite grade de antropizare.

Art.17.Arealele de antropizare maximă din interiorul sitului cuprind o zonă de dezvoltare rurală și un perimetru administrativ:

(1) Zona de dezvoltare rurală: în extravilanul comunei Bicaz Chei, pe malul stâng al pârâului Șugău. Include areale restrânse aferente gospodăriilor locale în care se desfășoară activități rurale tradiționale: culturi agricole de subzistență și creșterea animalelor.

(2) Perimetrul administrativ: situate în extremitatea sudică a sitului. Este strict limitat la perimetrul aferent cabanei Ecolog, sediul administrativ al ariei protejate, incluzând și poteca de legătură de cca. 200m, cu poarta de intrare în rezervație din apropierea drumului național. Aceasta este zona principală de acces în aria naturală protejată.

Art.18.Proprietarii, deținătorii și utilizatorii de terenuri și construcții de orice fel din situl ROSCI0033, incluzând rezervația naturală Cheile Șugăului, au obligația respectării statutului de arie protejată, a planului de management și a prezentului regulament.

Art.19.(1) Situl Cheile Șugăului-Munticelu este situat în extravilanul comunelor Bicaz Chei și Bicazu Ardelean și aparține majoritar domeniului public al statului și domeniului privat al primăriilor respective.

Art.20. (1) Bunurile patrimoniului geologic și speologic, ca bunuri naturale ale subsolului, sunt bunuri proprietate publică.

(2) Instrăinarea din proprietate publică a unui teren ce cuprinde bunuri ale patrimoniului geologic este interzisă.

Art.21.Sediul Custodelui rezervației naturale -cabana Ecolog și dotările aferente sunt proprietate privată a organizației neguvernamentale "Clubul Montan Român", persoană juridică cu sediul social în Piatra Neamț.

Art.22.Amenajările executate în interiorul sitului, în scop ecologic și ecoturistic, cum sunt căile de acces, scări, balustrade, marcaje, bănci, măsuțe, panouri și indicatoare de informare și avertizare, coșuri și containere pentru gunoi, trasee de escaladă, intră în proprietate publică, indiferent de proveniența acestora.

Art.23.Toată infrastructura de administrare, supraveghere și vizitare -construcții, aparatură de comunicații, sisteme supraveghere video, sisteme de iluminat și alimentare cu energie, mijloace de transport, echipamente de protecție și de lucru, puncte de observare, trasee de vizitare cu toate dotările aferente, trasee via ferrata, poduri și podețe, spații administrative, realizate din fonduri publice intră în proprietate publică și este administrată de custodele ariei protejate.

Art.24. Proprietarii sau administratorii terenurilor ce cuprind intrări în peșteri au obligația de a asigura accesul spre aceste intrări.

Art.25. Proprietarii, utilizatorii și/sau administratorii de terenuri au obligația de a asigura liberul acces al vizitatorilor/turiștilor/alpiștilor pe potecile și traseele turistice și alpinistice.

Art.26. Proprietarii, utilizatorii și/sau administratorii de terenuri au obligația de a asigura liberul acces în zonele în care se realizează activități pe raza rezervației, cu condiția ca aceste activități să nu aducă prejudicii proprietarilor de terenuri.

Art.27. Proprietarii și deținătorii cu orice titlu de terenuri în interiorul ariei protejate sunt răspunzători de gospodărirea, conservarea și integritatea acestora.

Art.28. Bunurile patrimoniului natural existente în sit, deținute în regim de proprietate privată, sunt ocrotite și se conservă de proprietarii lor cu respectarea obligațiilor legale și a prezentului regulament.

Art.29. Dacă proprietarul nu consimte/nu respect sau nu este capabil de a realiza măsurile speciale de ocrotire și conservare stabilite, Custodele rezervației va sesiza autoritatea centrală pentru protecția mediului care, în condițiile legii, poate institui un regim special de administrare a bunurilor în cauză și poate solicita instanței judecătorești măsura indisponibilizării provizorii sau definitive.

II. OBIECTIVE PROTEJATE.

Art.30. Pe raza rezervației naturale Cheile Șugăului este protejat patrimoniul natural în totalitatea acestuia: suportul geologic petrografic și structural-tectonic, relieful și procesele geomorfologice caracteristice, biodiversitatea și habitatele naturale, resursele de apă și fondul pedologic.

Art.31. Rezervația naturală Cheile Șugăului – Munticelu este de tip mixt datorită prezenței unor elemente peisagistice de referință- relief calcaros și carstic, elemente floristice, faunistice și ecologice caracterizate prin raritate sau unicitate.

Art.32. Aria protejată ROSCI0033 Cheile Șugăului – Munticelu, cuprinzând integral și Rezervația naturală Cheile Șugăului, a fost declarată sit de importanță comunitară datorită prezenței unor habitate naturale și specii de plante și animale de interes conservativ comunitar, listate în legislația specific națională și în directivele Uniunii Europene.

Art.33. Speciile și habitatele de interes conservative sunt descrise în planul de management integrat al sitului, unde se prezintă presiunile și amenințările la adresa acestora, hărțile de distribuție, modalități de monitorizare, precum și măsurile de management adecvate.

Art.34. Custodele va inventaria componentele biodiversității, tipurile de habitate și elementele cadrului natural și va monitoriza starea de conservare a acestora.

Art.35.Custodele, cu sprijinul partenerilor de specialitate, identifică, inventariază, monitorizează și implementează măsurile de conservare pentru:

- zonele deteriorate ce necesită măsuri de reconstrucție ecologică;
- speciile amenințate, periclitate, vulnerabile sau rare;
- speciile prioritare, periclitate și/sau endemice care necesită măsuri urgente de conservare;
- speciile de interes comunitar;
- valorile patrimoniului geologic, geomorfologic, speologic, hidrologic și pedologic;
- habitatele naturale, speciile de plante și de animale care au făcut obiectul desemnării ariilor naturale protejate;
- speciile de plante și de animale care necesită o protecție strictă-specii cheie.

III. FORMA DE ADMINISTRARE

Art.36.ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ariile naturale protejate incluse sunt administrate de custode, în baza Convenției de custodie semnată cu autoritatea centrală pentru protecția mediului.

Art.37.Atribuțiile Custodelui:

- (1) Asigură un regim sever de pază a ariilor naturale protejate, prin interzicerea oricăror activități în discordanță cu protecția mediului înconjurător;
- (2) Elaborează, modifică, completează și aplică măsurile din planul de management al ariilor naturale protejate;
- (3) Asigură gospodărirea și conservarea ariilor naturale protejate conform Regulamentului, Planului de management și convenției de custodie;
- (4) Coordonează și avizează activitățile din interiorul ariilor naturale protejate, din categoriile: protecție, conservare, amenajare, turism, cercetare științifică, educație și instrucție ecologică.
- (5) Colaborează și ține permanent legătura cu autoritățile competente centrale și locale pe care le informează sau sesizează la nivelul corespunzător ori de câte ori este necesar;
- (6) Furnizează date și informații sistemului informațional național pentru arii naturale protejate și diversitate biologică;
- (7) Întocmește și completează documentația tehnică a ariilor naturale protejate care poate fi consultată de către factorii interesați, conform legii.
- (8) Stabilește componența unui grup consultativ de experți, colaborează cu aceștia și organizează întâlniri de lucru programate de comun acord;

Art.38.Sediul de teren al Custodelui este la cabana "ECOLOG", în perimetrul administrativ al sitului, obiectiv construit și administrat de Clubul Montan Român.

Art.39.Componenta serviciului de custodie și șeful acestuia sunt stabilite de Custode.

IV. SUPRAVEGHERE ȘI CONTROL.

Art.40.Activitatea curentă de supraveghere și control în teren este organizată și exercitată de Custode sub forma serviciului de rangeri și de alte autorități competente, conform legii.

Art.41.Serviciul de rangeri este compus din personal angajat sau voluntar, permanent, temporar sau sezonier și este dotat corespunzător, cu echipament pentru patrulare, intervenție, prim-ajutor și comunicație.

Art.42.Rangerii au obligația de a sesiza imediat autoritățile competente teritoriale asupra faptelor ce aduc prejudicii bunurilor patrimoniului natural. Autoritățile sesizate sunt obligate să procedeze la constatarea faptelor și la aplicarea măsurilor prevăzute de lege.

Art.43.Cazurile relevante de încălcare a legislației de mediu și a prezentului regulament și care necesită o reacție promptă vor fi semnalate de către Custode autorităților competente sub forma unui document operativ denumit “Raport de Urgență”.

Art.44.Custodele asigură supravegherea ariei protejate cu sprijinul și colaborarea celor desemnați prin lege să organizeze și să exercite controlul asupra respectării legalității în sfera lor de competență, respectiv: autoritățile centrale și regionale de protecția mediului, de gospodărire a apelor și a pădurilor, APM Neamț, Garda de Mediu Neamț, Direcția Silvică Neamț, Ocolul Silvic Bicaz, Districtul Silvic Bicaz Chei, Districtul Silvic Bicazu Ardelean, Apele Române – oficiul Piatra Neamț, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Cinegetic, Consiliul Județean Neamț, Prefectura Jud. Neamț, Poliția județeană și locală, Primăria Bicaz-Chei și Primăria Bicazu Ardelean.

Art.45.Custodele asigură un regim restrictiv sever pentru anumite poteci din interiorul sitului prin monitorizarea circulației turistice, limitarea încărcării unui traseu sau a unei zone peste capacitatea de suportabilitate stabilită, interzicerea devierii de la traseu în zonele de restricție și practicarea unui turism organizat.

Art.46.În îndeplinirea atribuțiilor de serviciu, custodele ariilor naturale protejate se vor legitima cu legitimații emise conform legii.

Art.47.Proprietarii și administratorii de facilități turistice, industriale, zootehnice, agricole și meșteșugărești, societăți comerciale și unități de alimentație publică cu activitate în perimetrul sau în imediata vecinătate a ariei protejate Cheile Șugăului-Munticelu au obligația de a prezenta autorizația de mediu pentru activitățile desfășurate, la solicitarea custozilor/rangerilor.

Art.48.La sediul administrativ al rezervației de la cabana Ecolog se va organiza un punct de monitoring al circulației turistice, al obiectivelor naturale protejate și al factorilor climatici și de mediu, în colaborare cu autoritățile și instituțiile competente interesate.

Art.49.Custodele poate institui un sistem de tarife pentru eliberarea de avize și pentru acces în ariile protejate administrate, inclusiv Peștera Munticelu, pentru bunuri, facilități, servicii și activități specifice desfășurate în interiorul rezervației, conform legislației în vigoare.

Art.50.Sistemul de tarife se aprobă conform legii, iar sumele colectate se vor utiliza de custode exclusiv pentru administrarea, promovarea și protejarea bunurilor patrimoniului natural al rezervației.

Art.51.Sumele colectate prin aplicarea sistemului de tarifare vor fi făcute publice pe site-ul ariei protejate administrat de Custode, www.sugau.ro și vor fi menționate în raportul anual elaborat de Custode.

Art.52.Este interzisă vizitarea sitului fără plata tarifelor de vizitare din momentul în care acest sistem va fi implementat.

Art.55.Taxele de la art. 63 și art. 64 , precum și orice alte taxe percepute de custode pentru alte activități desfășurate în perimetrul ROSCI0033 Cheile Sugăului-Munticelu, se încasează la sediul custodelui sau la cabana Ecolog, la punctele de informare și control sau de către agenții Custodelui din teren.

Art.56.Tarifele pentru vizitare și pentru alte activități desfășurate în aria protejată se vor afișa la intrarea în sit, la sediul Custodelui de la cabana Ecolog și online pe pagina www.sugau.ro.

Art.57.Localnicii din comunele Bicaz Chei și Bicazu Ardelean, precum și deținătorii sau administratorii de terenuri din perimetrul sitului sunt exonerati de la plata taxelor de acces în aria protejată.

V. CONSERVARE ȘI AMENAJARE.

Art.58.Toate lucrările și acțiunile de conservare, amenajare și monitorizare a factorilor de mediu în perimetrul sitului sunt efectuate doar cu aprobarea Custodelui, conform prezentului regulament și planului de management aprobat de autoritățile competente.

Art.59.Necesitățile de protecție ecologică a patrimoniului natural sunt obiective de mediu prioritare oricăror alte obiective și interese economice, personale sau de grup.

Art.60.Sunt admise doar acele intervenții, amenajări și investiții care au o bază strict ecologică:

a) asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite ariile protejate;

- b) asigură reestetizarea ambientului, combaterea eroziunii și salubritatea mediului natural de deșeuri și urme antropice;
- c) favorizează reconstrucția ecologică, refacerea și conservarea biodiversității și a resurselor naturale;
- d) asigură conservarea tuturor habitatelor originale: abrupturi, culmi, stâncării și grohotișuri, chei, peșteri și avenuri, zone de ecoton, izvoare petrifiante, zone umede, mlaștini, cursuri de apă subterane și de suprafață.

Art.61.Nu sunt acceptate intervențiile care conduc la distrugerea unor habitate și nișe specifice, cum ar fi: zone de ecoton, zone umede, poieni, abrupturi, stâncării, cursuri de apă, peșteri.

Art.62.Pe măsura obținerii fondurilor necesare, Custodele va efectua delimitarea în teren a rezervației și întreținerea în timp a tuturor mijloacelor vizuale de semnalizare.

Art.63.În toate punctele de acces în rezervație, la intrarea în zonele cu restricții privind accesul publicului și pe toate traseele frecventate se vor amplasa panouri de avertizare și informare unitare ca design-grafică-conținut.

Art.64.Construcțiile, dotările și amenajările existente în perimetrul rezervației vor fi destinate, cu prioritate, activităților administrative, științifice, de educație și instrucție ecologică organizate în cooperare cu instituții de cercetare, învățământ, societăți comerciale și organizații neguvernamentale.

Art.65.Amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza sitului ROSCI0033 și a rezervației naturale Cheile Șugăului se aprobă cu avizul Custodelui, în vederea armonizării cu planul de management integrat.

Art.66.Administratorul fondului forestier național de pe raza sitului ROSCI0033 este obligat să transmită Custodelui, anual, situația aplicării amenajamentelor silvice pe aceste terenuri.

Art.67.Custodele are dreptul de a verifica aplicarea în practică a tipului, intensității și volumului tratamentelor/tăierilor/lucrărilor speciale executate în fondul forestier de pe raza sitului ROSCI0033.

VI. ACTIVITĂȚI PERMISE.

Art.68.Autorizarea activităților în perimetrul rezervației Cheile Șugăului, a ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu se face cu avizul Custodelui, pe baza unei solicitări scrise.

Art.69.Activitățile științifice și cele de ocrotire, igienizare, educație și instrucție ecologică au un caracter prioritar.

Art.70.Toate activitățile cu caracter științific efectuate în perimetrul sitului se desfășoară cu informarea prealabilă a Custodelui, după obținerea avizului acestuia. Solicitarea adresată în scris Custodelui va cuprinde: denumirea instituției, numele titularului / directorului de proiect, denumirea

temei de cercetare și/sau a proiectului, perioada efectuării studiilor, membrii echipei de cercetare, perimetrul și obiectivele ce urmează a fi studiate, căile de acces, locurile de campare și mijloacele de investigație ce vor fi utilizate.

Art.71.Prelevarea și colectarea de probe, eșantioane și orice material biologic, pedologic, mineralogic, geologic sau arheologic se poate realiza numai cu avizul Custodelui și doar în situații speciale bine fundamentate științific și în anumite condiții impuse de necesitățile de ordin conservativ.

Art.72.Alte activități admise în condițiile armonizării lor depline cu obiectivele ecologice sunt ecoturismul, drumeția, speologia, schiul de tură, escalada și alpinismul.

Art.73.În zona locuințelor și terenurilor private din interiorul ariei protejate sunt admise doar activități tradiționale – gospodărești ale populației locale, în scopul asigurării subzistenței, în condiții legale și cu respectarea prezentului regulament și a planului de management.

Art.74.În zona Cheilor Șugăului propriu-zise, în zonele de abrupturi stâncoase și grohotișuri precum și în zonele grotelor și peșterilor –indiferent de dimensiunile acestora- se admit doar activități de cercetare, educație și ecoturism.

Art.75.În celelalte zone din ROSCI0033 se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de noi construcții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților ce dețin pășuni în perimetrul rezervației, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele aprobate de Custode, conform legislației în vigoare, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună din zonă;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervenții pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice, în urma aprobării autorităților competente;
- f) intervenții în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme degradate, la propunerea Custodelui, în urma aprobării autorităților competente;
- g) acțiuni de înlăturare a efectelor unor calamități, în baza aprobărilor autorităților competente, la propunerea Custodelui;
- h) acțiuni de protecție a pădurilor, de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, lucrări silvice speciale, de igienizare și conservare bazate pe regenerare naturală și fără extragerea totală a lemnului mort, cu acordul Custodelui și în baza amenajamentului silvic aprobat de autoritățile competente.

Art.76. Lucrările speciale în fondul forestier inclus în ROSCI0033, în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice în vigoare, se pot executa doar cu avizul Custodelui și cu aprobarea autorităților publice centrale pentru silvicultură..

Art.77. În zonele din exteriorul abrupturilor stâncoase, respectiv din afara perimetrului rezervației naturale Cheile Șugăului, dar incluse în situl de importanță comunitară ROSCI0033, pe lângă activitățile permise la art. 85, se pot admite activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, curespectarea normativelor în vigoare. Aceste activități se pot desfășura de comunitățile locale și de persoane fizice și juridice care dețin terenuri în perimetrul ariei protejate, cu avizul Custodelui.

Art.78. În anumite zone din sit, unele din activitățile menționate la art.79-87 pot fi restrânse sau chiar interzise de către Custode, temporar sau definitiv, pe baza unor considerente bine fundamentate vizând conservarea biodiversității sau siguranța vizitatorilor.

Art.79. Persoanele fizice și juridice care desfășoară activități de exploatare a resurselor naturale pe teritoriul sitului au obligația să solicite în scris avizul Custodelui pentru desfășurarea activităților respective, cu excepția micilor activități agricole și de creșterea animalelor, desfășurate în mod tradițional de membrii comunităților locale.

Art.80. Emiterea acordului și/sau autorizației de mediu pentru desfășurarea de activități în perimetrul ariilor natural protejate se realizează în baza avizului Custodelui.

VII. ACTIVITĂȚI RESTRICȚIONATE

Art.81. În perimetrul rezervației naturale și a sitului de importanță comunitară este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra acestora.

Art.82. Activități cu desăvârșire interzise pe raza ariilor protejate:

- a) lucrări de cercetare, explorare și prospecțiune prin metode distructive;
- b) recoltarea, capturarea, distrugerea sau vătămarea plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică;
- c) pășunatul și tranzitul animalelor domestic în fondul forestier;
- d) tăierea, ruperea, scoaterea din rădăcina arborilor, puieților sau lăstarilor precum și corhănirea sau însușirea celor ruți sau doborâți de fenomene naturale sau de alte persoane;
- e) distrugerea, perturbarea, modificarea sau alterarea patrimoniului biologic, geologic și speologic;
- f) efectuarea de săpături, decopertări, derocări, desecări, deschideri de cariere;
- g) dislocarea, prelevarea sau colectarea rocilor, fosilelor, florei și faunei fără acordul Custodelui;

- h) dislocarea, deteriorarea, sau distrugerea marcajelor, indicatoarelor și panourilor de informare și avertizare destinate protecției mediului și circulației turistice;
- i) depozitarea sau abandonarea oricăror deșeuri, materiale, substanțe, cadavre de animale, în perimetrul sau învecinătatea ariilor protejate;
- j) camparea în locuri neautorizate, săparea de șanțuri în jurul corturilor sau utilizarea oricăror materiale de origine vegetală (cetină, ferigi, mușchi) sub corturi;
- k) aprinderea focului în locuri neautorizate, a artificilor și detonarea explozivilor;
- l) producerea de zgomote de orice fel care pot afecta liniștea zonei, fauna sălbatică sau confortul turiștilor;
- m) practicarea deltaplanismului, zborului cu parapanta, ciclismului montan și a sporturilor motorizate în interiorul ariei protejate;
- n) accesul neautorizat cu topoare și alte dispozitive tăietoare manuale sau mecanice;
- o) intrarea în perimetrul zonelor de protecție specială fără permisul de acces eliberat de Custode, în anumite situații care impun aceasta măsură temporară;
- p) realizarea de captări de apă industriale și amplasarea de țevi, conducte, canale, instalații, garduri, gate și orice alte amenajări sau obiective cu caracter industrial;
- q) amplasarea de noi construcții în ariile speciale de conservare desemnate oficial sau propuse pentru desemnare;
- r) exploatarea industrială a oricărei resurse naturale;
- s) activități care generează poluarea aerului, a apelor și a solului;
- t) activități organizate cu caracter sportiv, alpinistic, turistic, educațional, asociativ sau științific, competiții, tabere, școli sau sesiuni de pregătire fără acordul Custodelui;
- u) realizarea de marcaje și amenajări turistice, trasee alpine și de escaladă precum și a oricăror alte amenajări fără vizul Custodelui;
- v) spălarea autovehiculelor și a altor obiecte poluante, precum și utilizarea detergenților în pâraul Șugău sau în imediata vecinătate a acestuia;
- x) amplasarea locurilor de târlire la mai puțin de 100m de izvoare, pâraieși de fondul forestier;
- y) activități fără acord sau autorizație de mediu, emise de autoritatea competent pentru protecția mediului sau cu încălcarea prevederilor acestora.
- z) orice activități care contravin obiectivelor și măsurilor incluse în planul de management.

Art.83. În Cheile Șugăului propriu-zise, în zonele de abrupturi și grohotișuri precum și în imediata vecinătate a grotelor și peșterilor se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, refacere ecologică, lucrări minimaliste pentru siguranța vizitatorilor,

educație și ecoturism, cu limitările impuse prin prezentul regulament și prin planul de management al sitului.

Art.84.În Rezervația naturală Cheile Șugăului sunt interzise:

- a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică, sau celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.
- c) vânătoarea la orice specie, cu excepția cazurilor speciale stipulate în planul de management.

Art.85.În situl ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, vânătoarea este restricționată conform planului de management și este interzisă atât în perimetrul rezervației naturale Cheile Șugăului, cât și în toate zonele de abrupturi și stâncării și la mai puțin de 750m de orice traseu/potecă de vizitare și la toate speciile la care evaluările multianuale nu indică o evoluție pozitivă substanțială certă.

Art.86.Acțiunile de evaluare a vânatului și de interpretare a rezultatelor se fac de către gestionarul fondului de vânătoare cu participarea Custodelui, conform legislației în vigoare. Intenția de organizare a evaluării vânatului este comunicată Custodelui cu minim 7 zile înainte de organizarea evaluării. Custodele este informat din timp dacă acțiunea se anulează sau se amână.

Art.87.Zonele în care vânătoarea este restricționată vor fi desemnate zone de liniște pentru vânat. În aceste zone sunt concentrate cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural al sitului, iar activitățile desfășurate au caracter neinvaziv, respectiv: administrare ecologică, cercetare științifică, educație și ecoturism.

Art.88.Amplasarea de stâne și adăposturi pastorale, adaptate specificului montan și încadrate peisagistic, este permisă numai cu avizul Custodelui.

Art.89.Pe teritoriul sitului ROSCI0033, activitatea pastorală se desfășoară respectându-se încărcatura de animale conform bonității pajistilor.

Art.90.Activitatea pastorală este monitorizată de Custode în vederea evaluării impactului acestei activități asupra florei, faunei și habitatelor și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.

Art.91.Pentru protecția și conservarea Peșterii Munticeluși a celorlalte peșteri din perimetrul rezervației, în scopul evitării efectelor negative asupra bunurilor patrimoniului speologic se interzic:

- a) distrugerea sau degradarea resurselor peșterii și efectuarea de săpături sau derocări neautorizate;
- b) colectările de faună, fosile sau de obiecte de interes arheologic, efectuate fără autorizație în peșteri;
- c) pătrunderea, prin forțarea intrării, în Peștera Munticelu sau în alte peșteri închise;

- d) utilizarea neautorizată a peșterilor și desfășurarea unor activități ce pot pune în pericol integritatea sau echilibrul natural al peșterilor;
- e) dislocarea, vânzarea, cumpărarea, colecționarea speleotemelor sau altor resurse ale peșterilor;
- f) degradarea prin inscripționare sau poluarea peșterilor prin depozitarea în interiorul lor sau în elementele de relief apropiate, de obiecte, deșeuri de orice fel, cadavre, substanțe toxice și periculoase, combustibili de orice natură;
- g) distrugerea sau degradarea amenajărilor, marcajelor ori a panourilor indicatoare din exteriorul sau interiorul peșterilor;
- h) efectuarea neautorizată, în perimetrul de la suprafață sau în apropierea intrării unei peșteri, a unor lucrări cum ar fi: defrișări, baraje, explozii, construcții;
- i) îngrădirea accesului persoanelor autorizate spre intrările peșterilor;

Art.92. Pentru protejarea speciilor de păsări, sunt interzise:

- a) uciderea, rănirea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor și/sau culegerea ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care este interzisă vânzarea și capturarea;
- f) comercializarea, deținerea sau transportul în scopul comercializării a păsărilor salbatice, în stare vie sau moartă, sau a oricăror părți sau produse provenite de la acestea.

Art.93. Activitățile de alpinism, escaladă și via ferrata în aria protejată Cheile Șugăului-Munticelu sunt permise doar în zonele amenajate special destinate acestui scop, cu respectarea regulamentului, a planului de management și a normelor tehnice de siguranță și evitare a accidentelor specifice alpinismului și escaladei.

Art.94. Practicarea activităților de alpinism-escaladă-via ferrata este limitată la rutele și zonele de abrupt deja utilizate în mod tradițional în acest scop: Piatra Glodului, Piatra Strungii, Piatra Șutoaiei, Piatra Șugăului – peretele sud-vestic. Aceste zone sunt concentrate în partea sudică a masivului Munticelu, în apropierea intrării în sit dinspre DN 12-C.

Art.95. Se va menține zona de liniște, sălbatică, fără infrastructură de vizitare și escaladă, în abrupturile din versantul vestic al culmii Munticelu.

Art.96. Realizarea unor noi trasee de vizitare, alpinism, escaladă, via ferrata sau variante la rutele deja existente este posibilă doar cu avizul custodelui, în zone în care implementarea acestor infrastructuri nu are impact asupra habitatelor și speciilor.

Art.97. Activitățile de alpinism, escaladă și via ferrata pot fi practicate doar de persoane avizate și instruite, responsabile față de mediul înconjurător, cu respectarea normelor de securitate personală,

a partenerilor și a terților, cu utilizarea corectă a unui echipament tehnic adecvat și a procedurilor tehnice specifice.

Art.98.Activitatea de alpinism-escaladă-via ferrata se face exclusiv pe propria răspundere a practicanților, Custodele nefiind răspunzător de un eventual accident, indiferent de circumstanțele și consecințele acestuia.

Art.99.Este interzisă parcurgerea traseelor de vizitare, alpinism, escaladă și via ferrata pe vreme nefavorabilă – ploi, descărcări electrice, vant, ninsori, cu echipament neadecvat sau fără o condiție fizică corespunzătoare.

Art.100.Persoanele fizice și juridice au următoarele obligații în vederea respectării regimului ariei protejate Cheile Șugăului – Munticelu:

- a) să cunoască și să respecte prevederile regulamentului și planului de management al sitului;
- b) să nu desfășoare activități care contravin regulamentului, planului de management sau legislației de mediu în vigoare;
- c) să obțină avizele aferente ariei protejate;
- d) să permită accesul în aria natural protejată a Custodelui și a împuterniciților acestuia pe terenurile deținute cu orice titlu.

Art.101.Încălcarea prevederilor prezentului regulament și a legislației de mediu în vigoare referitoare la ariile protejate atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Art.102.Constatarea faptelor ce constituie contravenții și aplicarea sancțiunilor se pot face atât de Poliție, Garda de Mediu și alte instituții abilitate, cât și de Custode, prin personalul special împuternicit, numai pe teritoriul ariei protejate.

Art.103.Custodele are dreptul de a solicita legitimarea persoanelor care au comis fapte sau au fost surprinse încercând să comită fapte care se constituie ca și contravenție pe raza ariei naturale protejate.

Art.104.Cuantumul amenzilor contravenționale pentru încălcarea prezentului regulament este stabilit în conformitate cu legislația în vigoare.

Art.105.Dispozițiile privind contravențiile din prezentul Regulament se completează cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.180/2002, cu modificările și completările ulterioare.

VIII. PROMOVARE ȘI PARTICIPARE PUBLICĂ.

Art.107.Custodele sitului va acționa pe toate canalele de informare și popularizare avute la dispoziție -presă, internet, pagina web proprie, pliante, broșuri, postere, materiale multimedia digitale pentru

promovarea ariilor naturale protejate, a respectului față de natură, pentru educația ecologică a publicului, localnicilor, turiștilor și mai ales a tineretului.

Art.108.Societățile comerciale care desfășoară activități în perimetrul ariei protejate vor putea iniția sau susține, în măsura posibilităților, acțiuni de promovare a rezervației naturale Cheile Șugăului, a sitului de importanță comunitară ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu, a rețelei ecologice europene NATURA 2000 sau a potențialului natural și ecoturistic al comunelor Bicaz-Chei și Bicazu Ardelean.

Art.109.Custodele poate valorifica sigla, imaginea și denumirile ariilor naturale protejate pe care le administrează, în beneficiul acestora.

Art.110.Participarea publică locală la protejarea și administrarea ariilor naturale protejate se va realiza prin implicarea comunității locale la aplicarea măsurilor de protecție, conservare și utilizare durabilă a resurselor naturale, precum și în acțiuni de dezbatere, informare, educație, ecoturism, igienizare-ecologizare și administrare efectivă în cadrul serviciului de rangeri.

Art.111.Custodele va înființa un centru de vizitare, puncte de informare și control și va amenaja trasee reprezentative pentru informarea și educarea vizitatorilor.

Art.112.Custodele va asigura accesul în cele mai spectaculoase și interesante zone ale rezervației, pentru vizitarea și cunoașterea obiectivelor protejate reprezentative, în scopul creșterii nivelului de conștientizare publică cu privire la valorile patrimoniului natural.

Art.113.Participarea societății civile, a persoanelor fizice și juridice la protejarea și administrarea rezervației se va realiza prin promovarea acțiunilor comune și a proiectelor elaborate de organizații neguvernamentale, companii, unități de cercetare, instituții de învățământ de toate gradele, precum și prin implicarea acestora la implementarea planului de management și a programelor de cercetare științifică.

Art.114.Modul de administrare a ariei protejate va lua în considerare interesele comunităților locale, facilitându-se participarea localnicilor în luarea deciziei. Vor fi încurajate tradițiile și practicile locale, ecoturismul și turismul rural, în beneficiul comunităților locale.

Art.115.Măsurile de management al rezervației și sitului vor fi elaborate ținând cont de particularitățile regionale și locale ale zonei, de aspectele economice, sociale și culturale, prioritară fiind însă protejarea obiectivelor ariei naturale.

IX. DISPOZIȚII FINALE

Art.116.Respectarea planului de management și a regulamentului este obligatorie atât pentru vizitatorii ariilor naturale protejate și pentru Custodele sitului, cât și pentru persoanele fizice și

juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri sau care desfășoară activități în perimetrul acestora.

Art.117.Orice persoană fizică sau juridică are obligația de a furniza informațiile și datele solicitate de autoritățile competente pentru protecția mediului și de Custodele sitului, pentru îndeplinirea responsabilităților pe care le au, potrivit legislației în vigoare.

Art.118.In conformitate cu prevederile Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, autoritățile administrației publice locale competente au obligația să actualizeze planurile de amenajarea teritoriului și planurile de urbanism, prin integrarea în cuprinsul acestor documentații a prevederilor referitoare la ariile naturale protejate vizate de planul de management și prezentul regulament.

Art.119.Documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului care vor fi realizate ulterior aprobării planului de management și regulamentului ariilor naturale protejate, trebuie să includă prevederi referitoare la ariile protejate, iar în hărțile / schițele / piesele grafice ale documentațiilor respective vor fi incluse și limitele ariilor naturale protejate.

Art.120.Prezentul regulament completează prevederile planului de management și poate fi modificat sau completat conform prevederilor legale.

Art.121.După aprobare, atât regulamentul cât și planul de management vor fi aduse la cunoștința factorilor interesați și vor fi publicate online pe site-ul web al ariei protejate Cheile Șugăului-Munticelu, www.sugau.ro.

Art.122.Nerespectarea prevederilor prezentului regulament se sancționează conform Ordonanței 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 și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Art.123.Verificarea respectării prezentului regulament se face de custode sau alte instituții, potrivit legislației în vigoare.

Art.124.Prevederile prezentului Regulament se completează cu dispozițiile legale în vigoare referitoare la ariile protejate, protecția mediului, biodiversității și habitatelor naturale.

