

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0102  
LEAOTA**

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>4</b>
1.1. Scurtă descriere a Planului de management .....	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate .....	5
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management.....	7
1.4. Procesul de elaborare a Planului de management .....	8
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor Planului de management.....	10
1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management .....	11
1.7. Procedura de implementare a Planului de management .....	11
<b>2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE .....</b>	<b>11</b>
2.1. Informații generale .....	11
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	11
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	12
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate .....	13
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate.....	13
2.2. Mediul abiotic.....	13
2.2.1. Relief și geomorfologie.....	13
2.2.2. Geologie.....	14
2.2.3. Hidrologie .....	15
2.2.4. Clima .....	15
2.2.5. Soluri/subsoluri .....	15
2.3. Mediul biotic.....	16
2.3.1. Ecosisteme.....	16
2.3.2. Habitate.....	16
2.3.3. Flora de interes conservativ .....	22
2.3.4. Fauna de interes conservativ.....	23
2.3.5. Alte specii relevante .....	30
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări.....	31
2.4.1. Informații socio-economice și culturale .....	31
2.4.2. Impacturi .....	39
<b>3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR</b>	<b>56</b>
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....	56

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ .....	58
<b>4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>60</b>
4.1. Scopul Planului de management.....	60
4.2. Obiective generale, specifice și activități/măsuri.....	60
4.2.1. Obiective generale .....	60
4.2.1.1 Obiective specifice.....	60
4.2.1.1.1 Activități/măsuri de conservare.....	62
<b>5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI .....</b>	<b>83</b>
5.1. Detalierea activităților .....	83
5.2. Resurse umane, resurse financiare necesare implementării Planului de management.....	104
<b>6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....</b>	<b>105</b>
<b>7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....</b>	<b>114</b>
<b>8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT .....</b>	<b>118</b>
Anexa nr. 1 la Planul de Management - angajament bugetar .....	119
Anexa nr. 2 la Planul de Management - hărți cu localizarea ariei protejate .....	124
Anexa nr. 3 la Planul de Management - harta cu limitele ariei protejate .....	126
Anexa nr. 4 la Planul de Management - harta geomorfologică .....	127
Anexa nr. 5 la Planul de Management - harta geologică.....	128
Anexa nr. 6 la Planul de Management - harta hidrologică.....	129
Anexa nr. 7 la Planul de Management - harta solurilor.....	130
Anexa nr. 8 la Planul de Management - hărți de distribuție pentru tipurile de habitate de interes conservativ .....	131
Anexa nr. 9 la Planul de Management - hărți de distribuție pentru speciile de interes conservativ .....	134
Anexa nr. 10 la Planul de Management - harta categoriilor de folosință ale terenului.....	139
Anexa nr. 11 la Planul de Management - harta proprietarilor de terenuri .....	140
Anexa nr. 12 la Planul de Management - harta administratorilor de terenuri.....	141
Anexa nr. 13 la Planul de Management - harta traseelor turistice .....	142

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1. Scurtă descriere a Planului de management**

Planul de management al ROSCI0102 Leaota constituie documentul principal care descrie, evaluează, include și reglementează activitățile ce se derulează în interiorul suprafeței sitului pentru a se asigura atingerea obiectivului general de conservare pentru care acesta a fost desemnat.

Planul de management oferă astfel cadrul stabil, pe termen scurt, mediu și lung, absolut necesar integrării a măsurilor de conservare și protecție a naturii într-un spațiu bine delimitat cu acțiunile menite dezvoltării socio-economice în cadrul rețelei ecologice Natura 2000.

Mai mult, Planul de management constituie un instrument care asigură dialogul, informare, educare și conștientizare, între toți factorii interesați în gestionarea directă sau indirectă a resurselor naturale din acest spațiu.

Planul de management, în conformitate cu principiul conservării biodiversității și cu cel al dezvoltării durabile, integrează obiectivele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio - economică ale comunităților locale și gestionarilor resurselor naturale, având prioritate obiectivele de conservare, conform scopului/tipului de arie naturală protejată și speciilor/habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza declarării sale. Planul este structurat pe mai multe părți, precum una generală privind structura și aplicarea planului, o parte ce descrie aria naturală protejată cu toate componentele sale de interes, evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, un capitol asupra scopului și obiectivelor, acțiunile propuse pentru atingerea sau menținerea stării de conservare favorabilă, resursele necesare și monitorizarea implementării activităților din Planul de management. Planul de management are caracter oficial, iar prevederile sale sunt respectate obligatoriu de administratorii ariei, proprietarii sau administratorii de terenuri și oricare persoane fizice ori juridice care au interese în aria naturală protejată.

#### **Părțile implicate în realizarea și implementarea Planului de management**

Organizațiile locale - primăriile și consiliile locale Moeciu, Dragoslavele, Moroeni și Fundata; organizațiile județene - consiliile județene Brașov, Argeș și Dâmbovița; agențiile județene pentru protecția mediului Brașov Argeș și Dâmbovița; organizațiile centrale - autoritățile centrale pentru protecția mediului, gospodărirea apelor, păduri, agricultură și

responsabile pentru dezvoltare rurală, transporturi, devin factori implicați pentru susținerea implementării planului de management, a setului de măsuri adoptate. Fiecare parte interesată adoptă întreg Planul de management și se asigură de implementarea coerentă și consistentă a acestuia contribuind și în cursul proceselor de implementare și revizuire în scopul dezvoltării continue a acestuia în baza celor mai adecvate informații științifice, tehnice și juridice.

Aprobarea de către autoritățile publice centrale a Planului de management legitimează respectarea condițiilor impuse de acesta pentru gestionarea măsurilor de conservare și protecție a mediului.

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

#### Principiile dezvoltării, implementării și revizuirii Planului de management

Principiile Planului de management urmăresc trasarea unor linii generale și specifice pe care se va sprijini acțiunea de realizare a Planului de management. În acest sens este dorit implementarea principiilor abordării ecosistemice și holistice cu privire la aplicarea celor mai adecvate măsuri de conservare și protecție a ROSCI0102 Leota ținând cont de obiectivele sitului de importanță comunitară. Managementul ecosistemelor trebuie să funcționeze până la cel mai redus nivel de descentralizare. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor ocoalelor silvice cu cele ale agențiilor de protecție a mediului reprezintă un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate. Planul de management urmărește promovarea exploatării durabile a spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare.

La acestea se adaugă integrarea în regulamentele locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului a prevederilor din Planul de management al ROSCI0102 Leota.

### **1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate**

Această arie a fost declarată în mod oficial sit de importanță comunitară - ROSCI0102 Leota, cu o suprafață de 1393 ha, conform Ordinului 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, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Aria naturală protejată ROSCI0102 Leaota ocupă 5,08% din suprafața totală a Muntelui Leaota. Altitudinea variază între 1199 și 1954 m, vârful Masivului Leaota nefiind inclus în sit.

Regimul climatic al ariei protejate este temperat central-european, cu trăsăturile unui climat de munte, fiind influențat de dinamica anticiclonilor subtropical azoric și continental eurasiatic, dar și dinamica ciclonică, nord-atlantică și mediteraneană.

Rețeaua hidrografică are un caracter divergent, râurile își au izvoarele sub culmea principală, Bucșa-Sântilia-Marginea Domnească, și se varsă în trei bazine hidrografice: Olt, Dâmbovița și Ialomița.

Habitatele ariei protejate sunt variate și poartă amprenta activității omului. Se întâlnesc aici, de la baza spre vârf: păduri de amestec fag-rășinoase, păduri de molid, tufărișuri subalpine, pajiști, stâncării și grohotișuri.

Inventarul de plante pentru Muntele Leaota cuprinde 810 specii, care se regăsesc și pe suprafața ariei protejate ROSCI0102 Leaota.

Între acestea se remarcă speciile rare sau protejate: clopoțelul - *Campanula serrata*, clopoțelul carpatic - *Campanula carpatica*, specii de garofițe de munte - *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, floarea de colț - *Leontopodium alpinum*, tisa - *Taxus bacatta*.

Aria naturală protejată adăpostește, de asemenea, specii de orhidee sălbatice: mâna Maicii Domnului - *Dactylorhiza maculata*, *Epipactis helleborine*, trânjii - *Neottia nidus-avis*, stupinița - *Platanthera bifolia*, *Pseudorchis albida*.

Lumea nevertebratelor din ROSCI0102 Leaota este diversă, întâlnindu-se aici numeroase specii de fluturi, coleoptere, diptere, a căror existență este strâns legată de covorul vegetal.

Dintre vertebrate se remarcă prezența amfibienilor - salamandra *Salamandra salamandra*, în zonele cu bălți temporare de la baza masivului fiind întâlnite specii de tritoni - *Triturus* și buhaiul de baltă cu burtă galbenă - *Bombina variegata*.

Dintre reptile s-au identificat în teren șopârla de tufișuri - *Lacerta agilis* și năpârca - *Anguis fragilis*.

În ROSCI0102 Leaota au fost semnalate specii de păsări caracteristice zonelor montane: cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*, corbul - *Corvus corax*, fâsa de munte - *Anthus spinoleta*. Dintre speciile de pădure se remarcă prezența minuniței - *Aegolius funereus*, huhurezului mare - *Strix uralensis*, ciufului de pădure - *Asio otus*, ghionoaiei sure - *Picus canus*, ciocănitoarei neagre - *Dryocopus martius*.

Pădurile ariei protejate adăpostesc numeroase specii de mamifere: ursul brun - *Ursus*

*arctos*, râsul - *Lynx lynx*, lupul - *Canis lupus*, pisica sălbatică - *Felis silvestris*, căpriorul - *Capreolus capreolus*, cerbul - *Cervus elaphus*, jderul de copac - *Martes martes*, porcul mistreț - *Sus scrofa*, specii de pârși și șoareci de pădure.

### **1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management**

#### **1.3.1. Baza legală**

În elaborarea Planului de management s-au avut în vedere următoarele acte normative:

a) 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;

b) 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;

c) 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;

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

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

f) Legea nr. 46/2008 Codul Silvic al României, cu modificările și completările ulterioare;

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

h) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate modificat prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014;

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

j) Directiva 92/43/EEC a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;

k) Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică;

l) Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa;

m) Legea nr. 69/1994 pentru aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție.

### **1.3.2. Cadrul legal de funcționare**

Prin Convenția de custodie nr. 247/14.04.2011, Ministerul Mediului și Pădurilor a conferit calitatea de custode Fundației Conservation Carpathia. În legislația din România, pe lângă alte acte normative cu caracter mai larg - în ceea ce privește politicile de mediu, conservarea biodiversității, convențiile și tratatele la care România a aderat și este parte, cadrul legal de funcționare și management este oferit, în mod direct, de următoarele acte legislative:

a) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare;

b) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

### **1.4. Procesul de elaborare a Planului de management**

Procesul de elaborare a Planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0102 Leaota a început în anul 2013. Planul de management a fost elaborat în cadrul proiectului realizat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu”, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii „Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, implementat de Asociația Renaturupa.

Pentru elaborarea Planului de management s-au utilizat informațiile provenite din surse bibliografice și din studiile realizate în teren în cadrul proiectului menționat anterior. Studiile realizate în teren în cadrul acestui proiect au vizat: colectarea datelor necesare cartării mediului fizic - geologie, geomorfologie, hidrologie, soluri - în vederea realizării hărților



necesare Planului de management; identificarea și cartarea limitelor ariei protejate, a formelor de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrare și a folosinței terenului; inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de importanță comunitară și/sau națională pentru care a fost declarată aria naturală protejată; inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de importanță comunitară și/sau națională pentru care a fost desemnată aria naturală protejată; identificarea amenințărilor actuale și potențiale și stabilirea măsurilor de management în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară și/sau națională pentru care a fost declarată aria naturală protejată; elaborarea unei baze de date electronice necesare planului de management, pentru aria naturală protejată; stabilirea metodelor și protocoalelor de monitorizare în vederea evaluării succesului măsurilor de management propuse în menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară și/sau națională pentru care au fost declarată aria naturală protejată.

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

- 1) identificarea contextului legal al planificării;
- 2) identificarea factorilor interesați și elaborarea unui plan de participare a acestora;
- 3) colectarea și gruparea informației;
- 4) definirea obiectivului general, a temelor principale de management și a obiectivelor;
- 5) desemnarea priorităților, planificării în timp și a colaboratorilor-cheie;
- 6) identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare.

Etapele ulterioare elaborării și aprobării Planului de management sunt responsabilitatea custodelui, după cum urmează:

- 1) lansarea formală și evenimente de difuzare;
- 2) elaborarea planurilor de lucru anuale;
- 3) elaborarea Planului de comunicare.

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

În vederea elaborării acțiunilor de management pentru speciile și habitatele de interes conserativ din aria naturală protejată s-au realizat, în cadrul proiectului, două întâlniri de lucru coordonate de specialistul în elaborarea planului de management, la care au participat specialiștii implicați în inventarierea și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor și în elaborarea măsurilor de management și a protocoalelor de monitorizare.

La prima întâlnire de lucru, specialistul în management a lucrat împreună cu specialiștii

în inventariere și evaluare, pentru a adapta și include în Planul de management recomandările pentru specii și habitate. A doua întâlnire a avut drept scop analiza și corectarea formei finale a Planului de management, realizată de specialistul în elaborarea Planului de management, cu participarea celor implicați în inventariere și evaluare și a responsabililor cu administrarea ariei protejate.

Au fost organizate, astfel, 2 întâlniri la care au fost invitați să participe, cu rol consultativ, grupurile co-interesate: primăriile și operatorii economici din arealul sitului, proprietarii de terenuri, administratorii de terenuri, reprezentanți ai comunităților locale, reprezentanți ai instituțiilor publice interesate și cu atribuții în acest domeniu. Participanții au fost consultați și informați cu privire la prevederile incluse în Planul de management. Subiectul, locația și data întâlnirilor au fost comunicate publicului larg, prin publicarea unor anunțuri într-un jurnal de circulație națională și pe pagina web a Asociației Renaturopa.

Prima sesiune de dezbateri publice a fost realizată în prima parte a procesului de elaborare a Planului de management pentru discutarea liniilor generale de management ale ariei protejate, iar cea de a doua după întocmirea primei variante a Planului de management, pentru discutarea acestuia în forma elaborată și obținerea unor puncte de vedere care să poată fi luate în considerare în realizarea variantei finale.

După avizarea favorabilă a Planului de management de către custodele ariei protejate - Fundația Conservation Carpathia, acesta a fost transmis pentru obținerea avizului de mediu la autoritatea responsabilă cu protecția mediului, iar apoi a fost transmis spre aprobare la autoritatea centrală responsabilă cu protecția mediului.

Elaborarea Planului de management s-a făcut conform ghidului „Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România”- manual și instrumente-elaborat de Michael R. Appleton în cadrul proiectului „Managementul conservării biodiversității în România” - facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale, proiect al Băncii Mondiale numărul RO-GE-44176. S-a ținut cont și de structura planului de management elaborat prin proiectul SINCRON - Sistem Integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000.

### **1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor Planului de management**

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

Prima revizuire a Planului de management urmează să fie realizată în termen de cinci

ani de la data aprobării acestuia.

### **1.6. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management**

Modificarea și actualizarea Planului de management se va face conform reglementărilor legale în domeniu. Acesta poate fi modificat și actualizat conform aceleiași legislații, fiind un document flexibil și adaptabil.

Conform legislației actuale, Planul de management se elaborează pentru o perioadă de 5 ani, iar după finalizarea perioadei de valabilitate, acesta se revizuieste printr-o procedură similară cu procedura de realizare a sa. Varianta revizuită a Planului de management se va aviza și aproba conform legislației în vigoare.

### **1.7. Procedura de implementare a Planului de management**

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui și partenerilor acestuia, însă respectarea măsurilor sale este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care desfășoară activități sau au interese pe suprafața acestuia, conform legislației în vigoare. Organizarea activităților se va realiza de către custode și parteneri, în colaborare permanentă cu factorii de interes. Responsabilitatea implementării fiecărei acțiuni/măsuri de management este specificată în capitolul privind planul de acțiuni.

Prevederile Planului de management, în conformitate cu legislația în vigoare, sunt integrate în alte planuri, precum cele de amenajare a teritoriului, de dezvoltare locală sau națională care vor fi armonizate de către autoritățile responsabile.

## **2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE**

### **2.1. Informații generale**

#### **2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate**

Masivul Leota este situat la capătul sudic al flancului vestic al Bucegilor, de care se leagă prin Șeua Bucea, fiind cel mai vechi nucleu, al complexului montan Bucegi, de care aparțin: Munții Leota, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Culoarul Rucăr-Bran-

Dragoslavele și Culoarul Prahovei.

Situl ROSCI0102 Leaota este constituit în partea de nord-est a Munților Leaota pe o suprafață de 1393 hectare învecinându-se în partea de nord vest cu situl ROSCI0194 Piatra Craiului, iar la est cu situl ROSCI0013 Bucegi, fiind situat la înălțimi maxime de peste 1880 m.

Coordonatele centrale ale ROSCI0102 Leaota sunt latitudine N 45°23'38" și longitudine E 25°19'43" și acesta se întinde pe teritoriile a trei județe Brașov - 47%, Argeș - 25% și Dâmbovița - 28%. Limita sudică a sitului se află la o distanță de circa 6 km spre nord pornind de la vârful Leaota. Aria naturală protejată se situează pe raza administrativă a următoarelor comune: Moieciu de Jos, Dragoslavele, Moroieni, Fundata.

Prezentarea localizării pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Hărțile cu localizarea ariei naturale protejate sunt incluse în Anexa nr. 2 la Planul de management.

### **2.1.2. Limitele ariei naturale protejate**

Limitele oficiale, în momentul elaborării Planului de management, ale sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Spre est, limita este marcată de obârșia largă a pârâului Bângăleasa, iar până la confluența cu Ialomița, de Valea Brăteului, care curge parțial la contactul dintre calcare și cristalin. Leaota este separată în continuare de Masivul Bucegi, până în apropiere de Moroieni, prin Valea Ialomiței.

Limita de sud poate fi urmărită pe un aliniament de denivelări altimetrice, prin care culmile împădurite ale Munților Leaota, domină cu 300-400 m dealurile acoperite cu fânețe și livezi ale Subcarpaților Dâmboviței.

În partea de vest, Valea Dâmboviței, separă Munții Leaota, de Muscelele Argeșului - subunitate a Subcarpaților Getici, între Cetățeni și Lunca Gârții și de Munții Iezer-Păpușa, între Lunca Gârții și Rucăr.

Prezentarea limitelor ariei naturale protejate este realizată și sub formă de harta GIS, având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta cu limitele ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3 la Planul de management.

### **2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate**

În prezent nu există o zonare internă a ariei naturale protejate. Conform legislației în vigoare, zonarea ariilor de importanță comunitară nu este obligatorie.

### **2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate**

Nu există suprapuneri cu alte arii naturale protejate.

## **2.2. Mediul abiotic**

### **2.2.1. Relief și geomorfologie**

Munții Leaota, un anticlinoriu cristalin faliat, au calitatea de nod orohidrografic, calitate dată de prezența unei rețele hidrografice divergente. Acesta are forma unei piramide cu baza triunghiulară, în jurul ei existând culmi, ce coboară în trepte, din ce în ce mai joase, dispuse sub forma unui X, cu direcție sud-vest - Marginea Domnească, sud-est - Leaota, Rătuneiu, Vaca, Frumușelu și Românescu - la nord-est și nord-vest.

Culmile nordice se desfac în două arcuri: unul, spre nord-est și est. Acestea formează munții Jugureanu, Secările, Pietrele Albe, Duda Mică, Duda Mare, Bucșa, realizând o legătură cu Bucegii în dreptul Strungilor și care reprezintă subunitățile de relief care sunt cuprinse în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota. Relieful se caracterizează prin masivitate pronunțată, ceea ce și conferă posibilitatea de extensiune a suprafețelor Râu Șes și Gornovița. În sit, înălțimea maximă este de 1887,5 m, atinsă în Vârful Sfântul Ilie.

Partea nordică a sitului se situează în unitatea de relief a Culoarului Rucar-Bran-Drăgoslavele, constituit din nucleu cristalin, blocuri de calcare faliatate înglobate în conglomerate, gresii și marne. Limita dintre Leaota și culoar este dată de un aliniament de izvoare puternice ce a atras amplasarea a numeroase stâne.

Componentă a lanțului montan înălțat în Cuaternar, Masivul Leaota a influențat regimul modelării reliefului, prin etajarea elementelor fizico-geografice, prin intensificarea denudării și menținerea unui potențial de eroziune ridicat. Etajarea condițiilor

pedofitoclimatică imprimă trăsături distincte modelării în etajul superior, corespunzător pajiștilor subalpine cu frecvente alternanțe ale înghețului, supus unei acțiuni nivale puternice, și în etajele montane mijlocii și inferioare din domeniul forestier, unde pădurea oferă o protecție eficientă reliefului prin interceptarea și dispersia precipitațiilor și prin efectul absorbant al literei.

Masivul Leaota este un puternic nod orohidrografic în care s-au conservat suprafețele de nivelare. În contrast cu masivele din jur, este un horst cristalin cu un relief masiv, etajat sub formă de suprafețe și nivele de netezire și cu fenomene crionivale.

Harta geomorfologică este inclusă în Anexa nr. 4 la Planul de management.

### **2.2.2. Geologie**

Din punct de vedere al structurii geologice, teritoriul studiat aparține unității getice - dacidele mediane, având în ansamblu o poziție externă față de „zona cristalino-mezozoică” din Carpații Moldovei. Majoritatea culmilor sunt sculptate în cristalinul seriei de Leaota, corespunzând faciesului de șisturi verzi, reprezentate prin șisturi muscovit-cloritice și șisturi clorito-sericitoase.

În masa cristalinului de Leaota există intruziuni slabe de granit, caracterizate prin prezența biotitului, „granit de Albești”. Această enclavă de granit de Albești, apare în Valea Brăteului și coboară din Leaota, până în Valea Ialomiței, iar altul, mai redus se întâlnește la sud de Dragoslavele.

În partea de sud-est, sectorul dintre Valea Bădenilor și Cetățeni, culmile Munților Leaota sunt constituite din formațiuni de vârstă cretacică și paleogenă, reprezentate de alternanțe de gresii, marne, argile, șisturi argiloase și conglomerate. Șisturile cristaline, din acest masiv constituie două serii: Seria de Cumpăna, constituită în principal din paragneise și micașisturi cu două mize și din gnaise, mai veche și Seria de Leaota cu un metamorfism mai puțin intens, corespunzător faciesului de șisturi verzi.

În comparație cu alte regiuni carpatice, care cuprind calcare mezozoice bine dezvoltate: Pădurea Craiului, Munții Bihorului, Podișul Mehedinți, carstul Masivului Leaota este puțin dezvoltat, mai ales carstul extern. Astfel, în cadrul acestui masiv se disting două zone carstice: zona Cheilor și Carstul Dâmbovițean, situată în partea sudică a compartimentului Rucăr-Bran și cuprinde culmile periferice, din lungul văii Dâmboviței și zona Cheilor și Carstul Ialomițean se află în partea de sud-est a Munților Leaota, spre Ialomița.

Prezentarea caracteristicilor geologice pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta geologică este inclusă în Anexa nr. 5 la Planul de management.

### **2.2.3. Hidrologie**

Rețeaua hidrografică a Masivului Leaota are un caracter divergent, râurile își au izvoarele sub culmea principală, Valea Cheii, Rudărița, Stăncioiu, Valea Neagră și se varsă în trei bazine hidrografice: Olt, Dâmbovița și Ialomița.

Prezentarea caracteristicilor hidrologice pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta hidrologică este inclusă în Anexa nr. 6 la Planul de management.

### **2.2.4. Clima**

Regimul climatic al teritoriului investigat este temperat continental, cu trăsăturile unui climat de munte, fiind influențat de dinamica anticiclonilor subtropical azoric și continental eurasiatic, dar și dinamica ciclonică, nord-atlantică și mediteraneană.

Clima deține un rol determinant asupra fenomenelor și proceselor ce duc la modificarea calității mediului. Se distinge, în primul rând climatul montan. Climatul montan pornind de la înălțimi de 800 m se caracterizează prin temperaturi medii anuale de la 6°C la 0°C, pe crestele cele mai înalte, temperaturi medii în luna ianuarie încadrate între -6°C și -11°C și ale lunii iulie de la 16°C la 6°C. Precipitațiile medii anuale cresc de la 800 mm la 1200 mm pe crestele cele mai înalte. Se distinge și un climat al culoarului depresionar intramontan cu frecvente inversiuni de temperatură. O altă trăsătură a climatului montan este variația sensibilă a mișcării locale a maselor de aer, brizele de munte și de vale, influențate de morfologia reliefului, direcția vântului fiind influențată vizibil de particularitățile reliefului. Configurația reliefului impune două direcții diametral opuse în culoar, nord-est - sud-vest la Fundata, direcții ce coincid cu axul culoarului respectiv.

### **2.2.5. Soluri/subsoluri**

Condițiile fizico-geografice, factorii biotici, durata sezonului de vegetație au orientat procesele pedogenetice spre formarea în teritoriul cercetat a cinci clase de soluri cu

numeroase tipuri și subtipuri.

Din clasa molisolurilor fac parte rendzinele, care evoluează spre rendzine brune, soluri brun-gălbui, acide, situate pe versantul nord-vestic, sud-estic al Munților Leaota. Clasa cambisolurilor cuprinde două tipuri de sol: brun eu-mezobazic și brun acid. Clasa spodosolurilor cuprinde solurile brune feriiluviale, brune podzolice, care ocupă areale reduse în etajul montan superior și alpin inferior și podzolurile care ocupă suprafețe mari în etajul montan superior. Clasa umbrisolurilor este reprezentată de solurile humicosilicaticе, întâlnite în etajul alpin subalpin și alpin inferior, care rezultă din dezagregarea și alterarea rocilor de sedimentare, magmatice sau metamorfice.

Harta solurilor este inclusă în Anexa nr. 7 la Planul de management.

## **2.3. Mediul biotic**

### **2.3.1. Ecosisteme**

Trei tipuri principale de ecosisteme acoperă suprafața sitului: ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști și de tufărișuri subalpine.

### **2.3.2. Habitate**

#### **2.3.2.1. Habitate Natura 2000**

Formularul standard al ROSCI0102 Leaota menționează următoarele tipuri de habitate:

- 1) 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 2) 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 3) 8160\* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan.

În urma studiilor realizate în teren:

a) nu a fost identificat tipul de habitat 8160\* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan, acest fiind prezent dar în Piatra Craiului și Bucegi. Acest tip de habitat nu este prezent, cu certitudine, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota;

b) a fost identificat în teren habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*). Acesta reprezintă și un habitat important pentru speciile de faună de interes comunitar din sit, măsurile de conservare propuse pentru acest habitat în Planul de management nefiind diferite de cele menite să conserve habitatul



forestier al speciilor de carnivore mari de interes comunitar. În concluzie, măsurile propuse pentru habitatul 9410 nu implică costuri și resurse umane suplimentare.

Suprafețele habitatelor identificate, în urma studiilor din teren, sunt următoarele:

1) 4060 Tufărișuri alpine și boreale - 304,14 ha, respectiv 21,83% din suprafața ariei protejate;

2) 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios - 255,59 ha, respectiv 18,34% din suprafața ariei protejate;

3) 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) - 775 ha, respectiv 55,3% din suprafața ariei protejate.

### Descrierea habitatelor de interes comunitar

Se descriu toate habitatele de interes comunitar din formularul standard al sitului, identificate pe teritoriul sitului, în urma studiilor din teren. La fiecare habitat descrierea este tipizată.

#### 4060 Tufărișuri alpine și boreale

##### Descriere generală

Formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale munților din Eurasia, dominate de ericacee, *Dryas octopetala*, ienuperi pitici, specii de drob și grozământ - *Cytisus*, *Genista*; tufărișuri pitice de *Dryas* din Insulele Britanice și Scandinavia.

##### Subtipuri:

31.41 - Tufărișuri alpine pitice vântuite de ericacee. *Loiseleurio-Vaccinion*. Tapete foarte joase, monostratificate, de *Loiseleuria procumbens*, specii de *Vaccinium* sau alte ericacee prostrate, însoțite de licheni, în stațiuni vântuite și în general lipsite de zăpadă, din etajul alpin al munților înalți din sistemul Alpilor.

31.42 - Tufărișuri acidofile de rododendron. *Rhododendro-Vaccinion*. Tufărișuri dominate de specii de *Rhododendron* pe podzoluri acide din Alpi, Pirinei, munții Dinarici, Carpați, lanțul balcanic, lanțul pontic, Caucaz și sistemul himalaian, adesea cu specii de *Vaccinium*, uneori cu pini pitici.

31.43 - Tufărișuri montane de ienupăr pitic. *Juniperion nanae*, *Pino-Juniperion sabinae*, *Pino-Cytisium purgantis*. De obicei formațiuni dense de ienuperi prostrați, la altitudini mari, în munții palearctici sudici.

31.44 - Tufărișuri de *Empetrum-Vaccinium* din munții înalți. *Empetro-Vaccinietum uliginosi*. Tufărișuri pitice dominate de *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*, cu *Arctostaphylos alpina*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea* și *Lycopodiaceae* - *Huperzia selago*, *Diphasiastrum alpinum*, mușchi - *Barbilophozia lycopodioides*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Rhythidiadelphus triquetrus* și licheni - *Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia stellaris*, *Cladonia gracilis*, *Peltigera aphthosa* - din etajul subalpin al Alpilor, Carpaților, Pirineilor, Masivului Central, munților Jura, Apeninilor de nord, caracteristice stațiunilor relativ vântuite și lipsite de zăpadă, expuse la îngheț, care sunt, în orice caz, mai puțin extreme decât cele ce caracterizează zonele unde domină comunitățile de la 31.41. Spre deosebire de formațiunile de la 31.41, cele de la 31.44 sunt evident bistratificate.

31.46 - Tufărișuri de *Bruckenthalia*.

31.47 - Tufărișuri alpine de strugurii ursului. *Mugo-Rhodoretum hirsuti*, *Juniperion nanae*, tapete de *Arctostaphylos uva-ursi* sau *Arctostaphylos alpina* în etajele alpin, subalpin și local, montan ale Alpilor, Pirineilor, Apeninilor de nord și centrali, munților Dinarici, Carpaților, lanțului balcanic, Rodopilor, munților moeso-macedonieni - inclusiv Athos, munților zonei Pelagone - la sud de granița greco-macedoneană se întind munții Tzena, Pinovon și Kajmakchalan și Olimp, în munții thesalieni, mai ales pe substraturi calcaroase.

31.49 - Tapete montane de argințică. Tufărișuri pitice sub formă de tapete de *Dryas octopetala*, din munții înalți palearctici, în regiunile boreale și în avanposturile izolate ale coastei Atlanticului.

31.4A - Tufărișuri subalpine pitice de afin. Tufărișuri pitice dominate de *Vaccinium* din etajul subalpin al munților sud-europeni, mai ales în Apeninii centrali și de nord, lanțul balcanic, munții zonei Helenice, lanțul pontic și munții Caucaz, cu *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea* și, local, *Empetrum nigrum*. Sunt mai bogate în specii de pajiști decât comunitățile de la 31.44 și adesea iau aspectul de pajiști alpine cu tufe pitice. De asemenea, *Vaccinium myrtillus* are rolul dominant, în locul speciilor *Vaccinium uliginosum* și *Empetrum hermaphroditum*.

31.4B - Tufărișuri montane de specii de drob și grozămă. Tufărișurile scunde formate din specii de *Genista* sau specii de *Chamaecytisus* din etajul subalpin, alpin inferior sau montan al munților înalți din regiunile sudice, în special al Alpilor meridionali, Apeninilor, munților Dinarici, Carpaților sudici, lanțului balcanic, munților moeso-macedonieni, munților zonei Pelagone, munților Pind nordici, Rodopilor, munților thesalieni.

Plante: 31.41 - *Loiseleuria procumbens*, specii de *Vaccinium*; 31.42 - *Rhododendron*

*myrtifolium*; 31.44 - *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*; 31.47 - *Arctostaphylos uva-ursi*; 31.49 - *Dryas octopetala*; 31.4A - *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea*; 31.4B - *Genista radiata*.

Asociații vegetale: *Cetrario-Loiseleurietum procumbentis* Br.-Bl. et al. 1939; *Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum* Borza (1955) 1959 em. Boșcaiu 1971; *Junipero-Bruckenthalietum* Horvat 1936; *Campanulo abietinae-Juniperetum* Simon 1966; *Empetro-Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. 1926; *Campanulo abietinae-Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971; *Juniperetum sabiniae* Csűrös 1958; *Achilleo schurii-Dryadetum* (Beldie 1967) Coldea 1984.

Correspondență cu tipurile din clasificarea habitatelor Palearctice: 31.4.

Correspondență cu tipurile de habitate din România: R3101, R3104, R3107-3109, R3111, R3115, R3617.

#### Descrierea habitatului în aria naturală protejată

Pe teritoriul sitului, din acest habitat au fost identificate următoarele sub-tipuri de habitate conform clasificării românești: R3101 Tufișuri pitice sud-est carpatice de azalee - *Loiseleuria procumbens*; R3104 Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar - *Rhododendron myrtifolium* cu afin - *Vaccinium myrtillus*; R3107 Tufărișuri sud-est carpatice de coacăz - *Bruckenthalia spiculifolia* și ienupăr pitic - *Juniperus sibirica*; R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - *Juniperus sibirica*, R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin - *Vaccinium myrtillus*.

Asociațiile vegetale identificate în teren sunt: *Cetrario-Loiseleurietum procumbentis* Br.-Bl. et al. 1939; *Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum* Borza (1955) 1959 em. Boșcaiu 1971; *Junipero-Bruckenthalietum* Horvat 1936; *Campanulo abietinae-Juniperetum* Simon 1966; *Campanulo abietinae-Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971; *Juniperetum sabiniae* Csűrös 1958.

#### Suprafață

Habitatul ocupă o suprafață de 304,14 ha, corespunzând la 21,83% din suprafața ariei protejate.

#### Localizare pe teritoriul ariei protejate

Habitatul ocupă cea mai mare suprafață în partea nordică a crestei: Piscul Cârlanilor, Curmătura Fiarelor, Piscul Secările, Pietrele Albe, Piscul Lacului.

În prezent habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale se află într-o stare de conservare favorabilă. Habitatul manifestă o tendință de extindere în zona subalpină, ocupând treptat suprafețele cu pajiști, în condiții de subpășunat. La limita altitudinală inferioară, habitatul este înlocuit treptat de pădurea de molid, care se extinde pe altitudine.

#### 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

##### Descriere generală

Aceste pajiști reprezintă formațiuni boreo-alpine ale culmilor muntoase mai înalte din Alpi și Scandinavia, cu disjuncții și în alte regiuni, precum în Carpați, cu *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, mușchi și licheni. Sunt incluse și comunitățile asociate din zăcătorile de zăpadă.

Plante: *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, *Carex curvula*.

Asociații vegetale: *Primulo-Caricetum curvulae* Br.-Bl. 1926 em. Oberd. 1957; *Oreochloo-Juncetum trifidi* Szafer et al. 1927; *Potentillo chrysocraspedae-Festucetum airoidis* Boșcaiu 1971; *Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1913; *Arenarietum biflorae* Voik 1976; *Polytrichetum sexangularis* Br.-Bl. 1926; *Luzuletum alpino-pilosae* Br.-Bl. 1926; *Soldanello pusillae-Ranunculetum crenati* (Borza 1931) Boșcaiu 1971; *Soldanello hungaricae-Ranunculetum crenati* Coldea 1985; *Nardo-Gnaphalietum supini* Bartsch 1940; *Poo supinae-Cerastietum cerastioidis* (Sory 1954) Oberd. 1957.

Corespondență cu tipurile din clasificarea habitatelor Palearctice: 36.11, 36.32, 36.34.

Corespondență cu tipurile de habitate din România: R3602-3604, R3615, R6301, R6302, R6303, R6304, R6305, R6306.

##### Descriere habitatului în aria naturală protejată

Pe teritoriul sitului, habitatul este reprezentat preponderent prin fitocenozele asociației *Potentillo chrysocraspedae-Festucetum airoidis* Boșcaiu 1971.

##### Suprafață

Habitatul ocupă o suprafață de 255,59 ha, adică 18,34% din suprafața ariei protejate.

##### Localizare pe teritoriul ariei protejate

Cea mai mare suprafață ocupată de acest habitat se află în partea sudică a crestei: Piscul Cârlanilor, Curmătura Fiarelor, Piscul Secărilor, Pietrele Albe, Piscul Lacului.

Conform hărții tipurilor de pădure din România elaborată de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” și prelucrată în cadrul proiectului Life Natura „Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România”, precum și din analiza realizată de către custodele sitului, în aria naturală protejată a fost identificat și tipul de habitat forestier 9410.

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

Descriere generală

Păduri de conifere subalpine și alpine, dominate de *Picea abies* și *Picea orientalis*.

Subtipuri:

42.21 - Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. *Piceetum subalpinum*

Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare, extrazonale ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților.

42.25 - Păduri de molid perialpine

Formațiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici.

Plante: *Picea abies*, specii de *Vaccinium*.

Asociații vegetale: *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939; *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Corespondență cu tipurile din clasificarea habitatelor Palearctice: 42.21 până la 42.23, 42.25.

Corespondență cu tipurile de habitate din România: R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214.

Descriere habitatului în aria naturală protejată

Pe teritoriul sitului, habitatul este reprezentat preponderent prin fitocenozele asociațiilor *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939 și *Leucanthemo waldsteinii-Piceetum* Krajina 1933.

#### Suprafață

Acest tip de habitat se regăsește pe o suprafață determinată analitic în baza amenajamentelor silvice de 775 ha, acoperind 55,3% din suprafața ariei protejate. Suprafața reală a habitatului, în Sistem Geografic Informațional, este de 829 ha și reprezintă 59,47% din suprafața sitului.

#### Localizare pe teritoriul ariei protejate

În zona împădurită a cărei limită urcă la peste 1600 m, se disting două etaje cu caracteristici ecosistemice diferite. Astfel, pornind de la limita de nord-est cu situl ROSCI0194 Piatra Craiului, în zona montană inferioară se întâlnesc și păduri cultivate cu molid, a căror vârstă este cuprinsă între 40 și 70 de ani. În partea superioară a versanților, datorită lipsei accesibilizării cu drumuri forestiere, cât și datorită prevederii în amenajamentele silvice a unor benzi de pădure protejate limitrofe golului alpin, există suprafețe de pădure cu o vârstă estimată de peste 100 ani, unde, probabil, nu au existat intervenții antropice, suprafețe care ar trebui în continuare exceptate de la tăieri de produse principale.

Hărțile de distribuție ale tipurilor de habitate se regăsesc în Anexa nr. 8 la Planul de management.

### **2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională**

Clasificarea habitatelor după sistemul național este prezentată în descrierile de la subcapitolul anterior.

## **2.3.3. Flora de interes conservativ**

### **2.3.3.1. Plante inferioare**

Plantele inferioare de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor

de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

### **2.3.3.2. Plante superioare**

Plantele superioare de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

### **2.3.4. Fauna de interes conservativ**

Formularul standard al sitului de importanță comunitară, menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele specii:

- a) specii de mamifere: urs - *Ursus arctos*, lup - *Canis lupus*;
- b) specii de amfibieni: buhaiul de baltă cu burtă galbenă - *Bombina variegata*.

Studiile realizate în teren au relevat faptul că ROSCI0102 Leaota este o arie protejată importantă pentru specia râs - *Lynx lynx*.

Specia *Lynx lynx* era menționată în formularul standard al sitului, anexat Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Din eroare, specia a fost eliminată în urma revizuirii formularelor standard anexate la Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 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.

#### **2.3.4.1. Nevertebrate**

Speciile de nevertebrate de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei

protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

#### **2.3.4.2. Ihtiofaună**

Speciile de pești de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

#### **2.3.4.3. Herpetofaună**

Speciile de reptile de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

Dintre speciile de amfibieni interes comunitar, în teren a fost identificat buhaiul de baltă cu burtă galbenă - *Bombina variegata*, specie menționată și în formularul standard al ROSCI0102 Leaota și o specie nouă, care nu a fost menționată în formular, tritonul carpatic - *Triturus montandoni*.

#### Descrierea speciilor de interes comunitar

1193 *Bombina variegata* - buhai de baltă cu burtă galbenă

Descriere generală, distribuție, habitat

Specie de anur relativ mica, până la 5 cm lungime, cu aspect robust, îndesat, dar și turtit. Pe spate are aspect rugos dat de negii proeminenți, fiecare prevăzut cu spinișori ascuțiți. Pupila în formă de „inimioară”. Colorația dorsală este pământie sau cenușiu-cafenie, cu pete neregulate, de culoare mai închisă. Pe partea ventrală, colorația este vie, predominant



galbenă, cu marmoratie cenușiu-verzuie, predominând însă colorația deschisă. Masculul nu are saci vocali. De aceea, cântecul se aseamănă cu un „hum... hum...hum” rapid și slab.

Este un important consumator de insecte zburătoare și diverse alte nevertebrate acvatice și terestre. Ca adult are puțini prădători datorită secreției toxice a glandelor tegumentare. În perioada mai - iunie, femelele depun 2 - 3 ponte, cu aspect de ciorchine. Într-o pontă sunt 2 - 30 - maximum 150 de ouă de câte 1,5 - 2 mm în diametru, depuse noaptea, pe ramuri sau pe plante submerse. Stratul gelatinos, cu rol de protecție a ponteii are grosimea de 5 - 8 mm. Eclozarea are loc după 2 - 3 zile, iar metamorfoza mormolocilor se produce după 1 - 4 luni. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an, iar longevitatea este de 9 - 10 ani.

Pe teritoriul României apare în zone de munte și deal. Ocupă mici bazine acvatice, temporare sau permanente dar și ape curgătoare.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Prezența speciei și numărul exemplarelor depinde de formarea de bălți temporare de la marginea traseelor sau în preajma izvoarelor putând ajunge în anii ploioși până la 5000 exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Specia este prezentă în bălțile temporare de la marginea traseelor sau în bălțile formate în preajma izvoarelor, mai ales în zona de pe marginea drumului forestier ce pornește din direcția localității Podu Dâmboviței și ajunge în vârf la stâna Sântilia, urmând pârâul Valea Cheii. Prezența speciei în interiorul ariei protejate depinde de formarea de bălți temporare, utilizate în primul rând pentru reproducere.

2001 *Triturus montandoni* - triton carpatic

Triton cu aspect moderat robust, talie medie - până la 10 cm lungime. Masculul în haina de nuntă nu are creastă, ci numai o muchie tegumentară în lungul coloanei vertebrale. Este colorat dorsal în nuanțe cenușiu - gălbui, până la brun - închis sau galben - verzui, cu marmoratii mai închise. Pe abdomen este portocaliu intens, fără pete, dar cu cloaca neagră. Coada masculului, în perioada de reproducere, se prelungește cu un mic filament negru.

Femela are o colorație dorsală brun - gălbuie, brun - roșcată, brun - negricioasă sau galben - verzuie, iar ventral, inclusiv cloaca, este portocalie, fără pete. În afara perioadei de reproducere, culorile ambelor sexe devin mai slab nuanțate și mai șterse, iar masculul pierde filamentul caudal și tivitura sau muchia dorsală.

Specia este prezentă de la 200 m altitudine până la peste 2000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine și alpine, sau chiar turbării. Tritonul carpatic se reproduce în mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, cu mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite.

Specia este endemică pentru zona cuprinsă între Munții Carpați și Sudeți. În Carpați a fost identificată în Cehia și Slovacia, sudul Poloniei și Carpații Păduroși din Ucraina până în Carpații Orientali ai României și în estul Carpaților Meridionali.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată

Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Prezența speciei și numărul exemplarelor depinde de formarea de bălți temporare de la marginea traseelor sau în preajma izvoarelor putând ajunge în anii ploioși până la 1000 exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Această specie a fost identificată în limitele desemnate ale sitului. Numărul de exemplare identificat a fost destul de mic. Astfel, au fost identificate câteva locuri de reproducere ale acestei specii, mai ales în zona de pe marginea drumului forestier ce pornește din direcția localității Podu Dâmboviței și ajunge în vârf la stâna Sântilia, urmând pârâul Valea Cheii. Din zona în care drumul nu mai urmează pârâul se observă absența locurilor de reproducere. Acest fapt se datorează altitudinii destul de mari, peste 1300 m, și a lipsei unor izvoare și pâraie care să determine formarea unor bălți favorabile traiului acestei specii.

#### **2.3.4.4. Avifaună**

Speciile de păsări de interes comunitar, incluse în Directiva Consiliului Europei 2009/147/CE referitoare la conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie pe teritoriul european al Statelor Membre, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

#### **2.3.4.5. Specii de mamifere**

Dintre speciile de interes comunitar/național au fost identificate: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*.

1354 *Ursus arctos* - urs

Descriere generală, distribuție, habitat

Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen.

Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice.

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități.

În România specia este întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria naturală protejată

În prezent, se poate considera că în aria naturală protejată se găsește o populație aflată în trecere care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Având în vedere faptul că aria naturală protejată este un coridor de trecere important pentru specie și că nu au fost identificate bârloage pe teritoriul ariei protejate, se estimează un număr de 1,6 indivizi pe teritoriul sitului, raportat la densitatea medie din județul Brașov de 11,74 indivizi/10000 ha. De asemenea, faptul că 81% din semnele de viață ale speciei identificate în teren au fost în afara sitului, iar cele care erau în sit erau foarte aproape de

limită, sugerează că densitatea medie din sit este chiar mai mică de un individ.

Zona este utilizată ca și coridor de trecere. Nu au fost identificate adăposturi/bârloage în interiorul sitului.

Populația de urs trebuie evaluată pe toată zona Bucegi - Leaota Piatra Craiului pentru a obține un număr real, ROSCI0102 Leaota fiind o zonă importantă de trecere pentru această specie.

Datele obținute în urma studiilor realizate în cadrul proiectului care a stat la baza elaborării Planului de management vor trebui corelate în viitor cu informații ce vor fi obținute din siturile vecine, în cadrul proiectelor ce se vor derula în acele zone.

#### Localizare pe teritoriul ariei protejate

Întreaga suprafață a ariei protejate poate fi utilizată de specie. Habitatele forestiere situate în sectoarele marginale ale sitului au o mare importanță pentru urși.

#### 1352 *Canis lupus* - lup

##### Descriere generală, distribuție, habitat

Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu - cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen.

Se hrănește cu cervide, mistreți, iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim, eliminând preponderent indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități.

Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost, însă, semnalat și până la 1160 m altitudine.

În România, retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților.

##### Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria naturală protejată

În prezent, se poate considera că în aria naturală protejată se găsește o populație aflată

în trecere care utilizează ROSCI0102 Leaota pentru odihnă și/sau hrănire.

#### Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Având în vedere faptul că aria naturală protejată este un coridor de trecere important pentru specie și că nu au fost identificate adăposturi pe teritoriul ROSCI0102 Leaota, s-a estimat un număr mai mic de 5 indivizi aflați în trecere în zonă și probabil traversează curent situl.

Populația de lup trebuie evaluată pe toată zona Bucegi - Leaota - Piatra Craiului pentru a obține un număr real, ROSCI0102 Leaota fiind o zonă de trecere pentru această specie.

Datele obținute în urma studiilor realizate în ROSCI0102 Leaota vor trebui corelate în viitor cu informații ce vor fi obținute din siturile vecine, în cadrul proiectelor ce se vor derula în acele zone.

#### Localizare pe teritoriul ariei protejate

Întreaga suprafață a ariei protejate poate fi utilizată de specie. Habitatele forestiere situate în sectoarele marginale ale sitului au o mare importanță pentru această specie.

### 1361 *Lynx lynx* - râs

#### Descriere

Are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât în restul blănii. Blana este de culoare cenușie cu pete cafenii. Picioarele îmblănite până la baza ghearelor.

Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O influență selectivă o are și asupra populațiilor căprioarelor, cerbilor și caprelor negre.

Râsul preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m.

În România, râsul este prezent în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria naturală protejată

În prezent, se poate considera că în ROSCI0102 Leaota se găsește o populația aflată în trecere care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

Ținând cont de faptul că ROSCI0102 Leaota, în privința carnivorelor - *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* a fost desemnat ca zonă legătură între siturile Bucegi și Piatra Craiului, pentru a avea o vedere mai clară asupra prezenței și asupra posibilităților de mișcare a carnivorelor precum și a animalelor care pot servi ca pradă, vor trebui colectate informații și în afara limitei ROSCI0102 Leaota.

#### Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Având în vedere faptul că aria naturală protejată este un coridor de trecere important pentru specie și că nu au fost identificate adăposturi pe teritoriul ariei protejate, s-a estimat un număr mai mic de 3 indivizi, pe teritoriul sitului, aflați în trecere care pot intra în ROSCI0102 Leaota.

Chiar și la o densitate ridicată a populației de râs, etimată de 1,8 individ/10000 ha caracteristică în județul Brașov ar însemna numai 0,2 râși/teritoriul sitului în mod natural. Populația de râs trebuie evaluată pe toată zona Bucegi - Leaota - Piatra Craiului pentru a obține un număr real, situl Leaota fiind o zonă de trecere pentru această specie.

#### Localizare pe teritoriul ariei protejate

Întreaga suprafață a ariei protejate poate fi utilizată de specie. Habitatele forestiere situate în sectoarele marginale ale sitului au o mare importanță pentru această specie.

Hărțile de distribuție ale speciilor de interes conservativ se regăsesc în Anexa nr. 9 la Planul de management.

Informațiile GIS se găsesc în baza de date a custodelui ariei protejate.

### **2.3.5. Alte specii relevante**

#### **2.3.5.1. Flora**

Nu au fost identificate alte specii de interes conservativ.

#### **2.3.5.2. Fauna**

Nu au fost identificate alte specii de interes conservativ.

## **2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări**

### **2.4.1. Informații socio-economice și culturale**

#### **2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați**

ROSCI0102 Leaota se situează pe raza administrativă a următoarelor comune: Moieciu de Jos, Dragoslavele, Moroieni, Fundata.

Harta localizării ariei protejate în raport cu aceste localități este prezentată în Anexa nr. 3 la Planul de management.

#### Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

##### 1. Date demografice privind comunitatea locală

Comuna Moieciu aflată pe teritoriul administrativ al județului Brașov, alcătuită din 6 sate, situată în culoarul Rucăr-Bran, are o populație de 5019 locuitori, din care 2493 de sex masculin și 2526 de sex feminin.

Comuna Moroieni din județul Dâmbovița, alcătuită din 6 sate, dezvoltată pe cursul superior al Ialomiței, are o populație totală de 5105 locuitori din care 2536 de sex masculin și 2569 de sex feminin.

Comuna Dragoslavele alcătuită din două sate, situată la poalele vestice ale munților Leaota, pe cursul superior al Dâmboviței, cu o populație 2484 locuitori din care 1291 de sex masculin și 1193 de sex feminin.

Comuna Fundata situată pe teritoriul administrativ al județului Brașov cu o populație de 1187 locuitori din care 592 de sex masculin și 595 de sex feminin.

##### 2. Date privind activitățile economice

Comuna Fundata cu o suprafață de 3.681 ha din care intravilan: 624 ha, iar extravilan 3057 ha, cuprinde 774 de gospodării și tot atâtea locuințe. În comună sunt 2 grădinițe și 2 școli. Activitățile specifice zonei sunt reprezentate de agricultură și creșterea animalelor. Activități economice principale sunt reprezentate de turism și comerț.

Comuna Moieciu are o suprafață de 9491 ha, din care intravilan - 1546 ha, iar

extravilan - 7.945 ha. Comuna cuprinde 2719 de gospodării și 1814 locuințe. În comună sunt 5 grădinițe și 5 școli. Activități specifice zonei sunt reprezentate de agroturism, exploatarea și prelucrarea lemnului, creșterea animalelor. Activitățile economice principale sunt reprezentate de agroturism, prelucrarea lemnului, creșterea animalelor, comercializarea produselor din lapte și carne.

Comuna Moroeni are o suprafață de 28739 ha din care intravilan - 660 ha, iar extravilan - 28.079 ha. Comuna cuprinde 1755 de gospodării și 2101 locuințe. În comună sunt 2 grădinițe și 2 școli. Principalele activități sociale și economice ce se desfășoară pe teritoriul localității Moroeni sunt: turism, odihnă și tratament, exploatarea sistemului hidroenergetic, exploatarea și prelucrarea materialelor de construcții. Activitățile agricole se desfășoară pe o suprafață de 8504 ha, terenul agricol fiind constituit din pășuni, fânețe și livezi. Zona favorizează creșterea animalelor și pomicultura. O pondere mare o au livezile de pruni, peri și meri. Terenul arabil ocupă o suprafață redusă - 40 ha, unde se cultivă sfeclă furajeră, cartofi și verdețuri. Activitățile economice principale sunt reprezentate de agroturism, prelucrarea lemnului, creșterea animalelor, comercializarea produselor din lapte și carne.

Comuna Dragoslavele cu o suprafață de 11973 ha. În comună sunt 2 grădinițe și 2 școli. Activitățile specifice zonei sunt reprezentate de turism, prelucrarea lemnului și creșterea animalelor. Între activitățile economice principale turismul a început să joace un rol tot mai important.

Lista celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și se implică cu privire la aria naturală protejată este prezentată în tabelul nr. 1.

### **Lista celor mai importanți factori interesați**

Tabelul nr. 1.

<b>Nr.</b>	<b>Denumire factor interesat</b>	<b>Aria de interes</b>
1	Primăria Comunei Moeciu	Dezvoltare durabilă
2	Primăria Comunei Dragoslavele	Dezvoltare durabilă
3	Primăria Comunei Moroeni	Dezvoltare durabilă
4	Primăria Comunei Fundata	Dezvoltare durabilă



5	Custode	Mentținerea statutului de conservare
6	Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița	Monitorizarea activităților de conservare, autorizarea activităților cu impact asupra mediului, implementarea legislației și politicilor de mediu la nivel ariei protejate
7	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov, Comisariatul Județean Argeș, Comisariatul Județean Dâmbovița	Controlul activităților cu impact asupra ariei protejate, controlul activității custodelui
8	Vizitatori	Vizitare pe traseele turistice montane
9	Ocolul Silvic Dragoslavele, Ocolul Silvic Piatra Craiului Bucegi, Ocolul silvic Pucioasa	Asigurarea continuității habitatului forestier
10	Proprietari de terenuri	Mentținerea activităților tradiționale, valorificare durabilă a proprietăților
11	Asociația de Vânătoare Jderul Argeș, Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din România, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Dâmbovița	Mentținerea populațiilor speciilor de faună, și a cotelor de recoltă
12	Organizații nonguvernamentale	Dezvoltare durabilă, conservarea biodiversității, educație
13	Consiliul Județean Brașov, Consiliul Județean Argeș, Consiliul Județean Dâmbovița	Promovarea valorilor naturale, reducerea poluării, dezvoltare turistică
14	Operatori de turism locali	Diversificarea programelor turistice
15	Garda Forestieră Brașov, Garda Forestieră Argeș, Garda Forestieră Dâmbovița	Muntele Leaota ca model de gospodărire silvică

#### 2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Modurile principale de utilizare a terenurilor în suprafețele de fond forestier și pajiști alpine sunt managementul silvic și respectiv gospodărirea pastorală.

În situl de importanță comunitară ROSCI0102 Leaota sunt incluse suprafețe de fond forestier administrate de către 3 ocoale silvice:

1) Regia Publică Locală a Pădurilor Piatra Craiului, cu sediul în comuna Moieciu, administrează pe raza sitului proprietăți de pădure ale Primăriei Fundata, Composesoratului Moieciu și ale Primăriei Moieciu în suprafață de circa 450 ha, fostul UPIII Valea Moieciului actualmente UB Composesorat Moieciu 40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 41A, 41B, 41C, 43A, 43B, 43C, 43D, 42; UB Primăria Moieciu ua 28A, 28B, UB Fundata ua 1A, 1B, 1C, 1D 1E, 2A, 2B, 3A, 3B, 3E, 3F, 3E, 3I, 3G, 3H, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 4G, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 5G, 6A, 6B, 6C, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9E, 10A, 10C, 10D, 10E, 10F, 10G, 11A, 11B, 12, 13A, 13B, 13C, 13E, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 15A, 102C, 103B, 104B, 105B, 113D%, 113E, conform amenajamentelor elaborate în anii 2005 și 2006;

2) Ocolul silvic privat Dragoslavele, cu sediul în comuna Dragoslavele, administrează pe raza sitului păduri proprietate a Obștei Moșnenilor Dragoslovenilor, precum și a unor proprietari persoane fizice, în suprafața de circa 304 ha, pe Valea Rudăriții: UPVIII Valea Cheii ua 125A, B, C, D; 138A, B, C; 139A, B; 140A, B; 141A, B; 142A, B; 143A, B, C, D, E; 144A, B, C, D, E; 145A%,B, C, conform amenajamentului Ocolului silvic Rucăr, anul 1996;

3) Ocolul silvic Pucioasa, cu sediul în orașul Pucioasa, administrează pe raza sitului suprafețe de pădure din UP IV Brătei, totalizând circa 77 ha, respectiv ua 110B; 111B, 112A, 113B; 114B; 115B, C, D; 116B; 117B; 118B.

În cuprinsul ROSCI0102 Leaota se găsesc pășuni subalpine pe care se desfășoară activități de pășunat și pășuni cu tufărișuri, între care habitate de interes comunitar după cum urmează:

1) 4060 Tufărișuri alpine și boreale - pe 304,14 ha, adică 21,83% din suprafața ariei protejate;

2) 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios - pe 255,59 ha, adică 18,34% din suprafața ariei protejate.

Lista tipurilor de utilizare ale terenurilor se regăsește în tabelul nr. 2.

### **Utilizarea terenurilor din ROSCI0102 Leaota**

Tabelul nr. 2.

<b>Nr.</b>	<b>Clasele de utilizare a terenului conform Corine Land Cover</b>	<b>Suprafață totală ocupată - ha</b>	<b>Ponderea din suprafața totală a sitului - %</b>
1.	Păduri de conifere	827,67	59,41
2.	Fânețe	40,59	2,92
3.	Fânețe împădurite	25,15	1,81
4.	Pășuni	283,08	20,32
5.	Pășuni cu tufișuri și mărăcinișuri	215,4	15,46
6.	Bolovănișuri	0,27	0,02
Total		1393	100

Harta categoriilor de folosință ale terenurilor este prezentată în Anexa nr. 10 la Planul de management.

#### **2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor**

Situația juridică a terenurilor în situl Natura 2000 ROSCI0102 Leaota se regăsește în tabelul nr. 3.

#### **Situația juridică a terenurilor din ROSCI0102 Leaota**

Tabelul nr. 3.

<b>Domeniu</b>		<b>Suprafață totală - ha</b>
Domeniul public	Domeniul public al statului	394,98
	Domeniul privat al statului	0,00
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale	576,74
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale	0,00
	Total domeniul public	971,72
Proprietate privată	Proprietatea privată a persoanelor fizice	33,54

	Proprietatea privată a persoanelor juridice	387,74
	Total domeniu privat	421,28
Proprietate necunoscută	Total suprafață pentru care nu se cunoaște încadrarea într-un domeniu public sau privat	0,00
Total		1393

#### 2.4.1.4. Proprietari, administratori și gestionari

Proprietarii de terenuri sunt prezentați în tabelul nr. 4.

#### Proprietarii de terenuri din ROSCI0102 Leota

Tabelul nr. 4.

Nr.	Denumire proprietar	Suprafață - ha
1	Consiliul Local al Comunei Moieciu	173,62
2	Consiliul Local al Comunei Dragoslavele	76,71
3	Consilul Local al Comunei Moroeni	307
4	Fond forestier proprietate privată a Composesoratului Moieciu	114,35
5	Fond forestier proprietate privată a Obștei Moșnenilor Dragosloveni	269,43
6	Fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice	37,82
7	Fond forestier proprietate publică a comunei Fundata	306,58
8	Fond forestier proprietate publică a statului	107,36
	Total	1393

Harta proprietarilor de terenuri este prezentată în Anexa nr. 11 la Planul de management.

Administratorii terenurilor sunt prezentați în tabelul nr. 5.

## Administratorii de terenuri din ROSCI0102 Leota

Tabelul nr. 5.

Nr.	Denumire proprietar	Suprafață - ha
1	Consiliul Local al Comunei Moieciu	173,62
2	Consiliul Local al Comunei Dragoslavele	76,71
3	Consiliul Local al Comunei Moroeni	307
4	Ocolul silvic privat Dragoslavele	307,25
5	Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Ocolul Silvic Brașov	30,66
6	Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Ocolul Silvic Pucioasa	76,7
7	Regia Publică Locală a Pădurilor, Ocolul Silvic Bucegi-Piatra Craiului R.A.	420,93
Total		1393

Harta administratorilor de terenuri este prezentată în Anexa nr. 12 la Planul de management.

### 2.4.1.5. Infrastructură și construcții

Nu există infrastructură rutieră în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leota, cu excepția drumului forestier Valea Cheii - Valea Rudăriței DF44 cu o lungime totală de 8 km, drum care se leagă cu o cale de acces cu satul Fundățica. Acest drum forestier are 3 km incluși în ROSCI0102 Leota. În continuarea drumului forestier, în amonte de la stâna de la Sfântul Ilie, a fost construită o cale de acces ilegală până pe creasta Masivului Leota, construcție sesizată de custode și sancționată de Garda Națională de Mediu, în anul 2011.

ROSCI0102 Leota nu conține perimetru construit al localităților în interior.

### 2.4.1.6. Patrimoniul cultural

Pe teritoriul ariei protejate nu există obiective ale patrimoniului construit.

Tradițiile locale legate de păstorit, utilizarea resurselor naturale fac parte din

patrimoniului cultural intangibil al ariei protejate.

#### **2.4.1.7. Peisajul**

Leaota este un masiv în care doar 5% din suprafață este declarată arie protejată de interes comunitar, restul muntelui neavând un statut special de protecție.

Prin Planul de management se sprijină conservarea peisajului ca atare, Muntele Leaota fiind o unitate majoră de peisaj sălbatic așa cum a fost el modelat de natură și de om deopotrivă, în particular datorită inaccesibilității lui. În acest sens, aplicarea măsurilor de management va ține cont de promovarea și conservarea peisajului.

Peisajul ROSCI0102 Leaota este o formă de expresie a naturii ca rezultat al acțiunii în timp a factorilor naturali și/sau antropici care totodată este perceput în ansamblul acestuia ca diversitate pe de o parte, și unitate pe de altă parte. În cazul în care amprenta umană este percepută în evoluția unui peisaj, acesta aparține peisajului cultural situat la interfața dintre natură și cultură cu valori tangibile și intangibile deopotrivă.

Pe de altă parte ROSCI0102 Leaota, din punct de vedere peisagistic, aparține peisajului montan sălbatic.

Prin acțiunile implementate în cadrul Planului de management se va ține cont de păstrarea echilibrului dintre subunitățile de peisaj - pădure, pășuni și tufărișuri, pentru asigurarea echilibrului muntelui.

#### **2.4.1.8. Obiective turistice**

Obiectivul turistic principal în zona ROSCI0102 Leaota este reprezentat de masivul montan în sine. De asemenea, prin parcurgerea porțiunii de creastă din sit se face legătura cu Masivul Bucegi pe traseele turistice oficiale.

Traseul de vizitare din aria naturală protejată ROSCI0102 Leaota, este format din porțiuni ce aparțin de doua trasee turistice omologate marcate cu bandă roșie, respectiv cu bandă albastră.

1. Conform informațiilor oficiale traseul marcat cu banda roșie, Fundata - Fundațica - Curmătura Fiarelor - Vârful Bucșa - Șaua Strunga - Cabana Padina, are o durată totală de parcurgere de 4 - 5 ore, un grad de dificultate mediu, este deschis tot timpul anului și necesită un nivel de echipare mediu.

2. Conform informațiilor oficiale traseul marcat cu bandă albastră, Comuna Runcu -

Plaiul Romanescu - Cabana Leaota - Vârful Romanescu - Vârful Leaota - Curmătura Fiarelor - Muntele Sîntilia - Valea Crovului - Valea Cheia -Comuna Podul Dâmboviței, se parcurge în totalitate în 9-11 ore. Traseul are un grad de dificultate mediu și este recomandat a se evita iarna.

Harta traseelor turistice din aria naturală protejată este prezentată în Anexa nr. 13 la Planul de management.

## 2.4.2. Impacturi

### 2.4.2.1. Lista presiunilor actuale și a amenințărilor cu impact la nivelul ariei naturale protejate

În prezent în aria naturală protejată se desfășoară sporadic activități de drumeție bazate pe traseele turistice marcate care ajung la Vârful Leaota, cât și pe fostele drumuri care deserveau șantierelor de prospecțiuni geologice. Se estimează că în decursul unui an sunt circa 500 de vizitatori care ajung și în zona alpină și subalpină a sitului, situată excentric la circa 6 km de Vârful Leaota.

Presiunile actuale și amenințările potențiale -viitoare asupra ariei naturale protejate sunt sintetizate în tabelul nr. 6.

### Presiunile actuale și amenințările potențiale asupra ariei naturale protejate

Tabelul nr.6.

Activitate	Categorie impact
Pășunatul	Presiune, amenințare în viitor
Suprapășunatul	Presiune, amenințare în viitor
Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Amenințare în viitor
Antagonism cu animale domestice - câinii de la stâne	Presiune, amenințare în viitor
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Presiune, amenințare în viitor
Tăieri ilegale	Presiune, amenințare în viitor
Lucrări silvice și exploatari forestiere fără respectarea reglementărilor silvice	Presiune, amenințare în viitor
Intervenții prin lucrări silvice în benzile de protecție ale	Presiune, amenințare în viitor

golului alpin	
Plantare puieți forestieri care nu au proveniență locală	Presiune, amenințare în viitor
Doborâturi rupturi de vânt și atacuri de insecte	Presiune, amenințare în viitor
Îndepărtarea lăstărișului	Presiune, amenințare în viitor
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Presiune, amenințare în viitor
Drumuri, trasee turistice, poteci	Presiune, amenințare în viitor
Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Presiune, amenințare în viitor
Vânătoarea și recoltarea/capturarea animalelor	Presiune, amenințare în viitor
Observatoare ale faunei sălbatice	Presiune, amenințare în viitor
Colectarea - ciuperci, licheni, fructe de pădure	Presiune, amenințare în viitor
Circulația cu vehicule cu motor	Presiune, amenințare în viitor
Depozitarea deșeurilor menajere	Presiune, amenințare în viitor
Capcane, otrăvire, braconaj	Presiune, amenințare în viitor
Specii invazive native, indigene problematice	Presiune, amenințare în viitor
Evoluție biocenotică, succesiune, schimbarea compoziției de specii -succesiune	Presiune, amenințare în viitor
Schimbări globale, schimbarea temperaturii secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor
Parazitism, introducerea unor boli - patogeni microbieni	Presiune, amenințare în viitor
Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune, amenințare în viitor
Modificări ale sistemului natural, incendii	Presiune, amenințare în viitor
Secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor

#### 2.4.2.1. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

Presiunile actuale și amenințările potențiale viitoare asupra speciilor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren, sunt sintetizate în tabelul nr. 7.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel: R - ridicată - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată; M - medie - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată; S - scăzută - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.



## Evaluarea presiunilor/amenințărilor asupra speciilor

Tabelul nr. 7.

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra speciei
<i>1354 Ursus arctos, 1352 Canis lupus, 1361 Lynx lynx</i>			
Pășunatul - prezența animalelor domestice și oamenilor; antagonism cu animale domestice - câinii de la stâne	Presiune, amenințare în viitor	M	Carnivorele sunt atrase de animalele de la stâne, pe care le folosesc drept hrană, producând pagube proprietarilor. Uneori aceste pagube sunt destul de însemnate. Acest lucru conduce la apariția conflictelor om-carnivore, manifestate printr-o atitudine generală nefavorabilă carnivorelor mari sau chiar prin uciderea lor de către ciobani.  În multe cazuri, câinii de la stâne, fără jujee, atacă puii speciilor de mamifere. De asemenea, câinii nevaccinați pot să transmită o serie de boli animalelor sălbatice, în special lupilor.
Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Presiune, amenințare în viitor	S	Se produce un deranj puternic, temporar, în perioada când se desfășoară această activitate, iar pe termen lung se poate ajunge la dispariția locurilor cu adăposturi potențiale.
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Presiune, amenințare în viitor	S	Îngreunarea îndeplinirii funcției de asigurarea conectivității pentru care situl a fost desemnat, pentru speciile de carnivore mari.
Drumuri, trasee turistice, poteci	Presiune, amenințare în	M	Accesul motorizat neautorizat, contribuie la creșterea gradului de stress manifestat prin creșterea nivelului anumitor hormoni la carnivorele mari precum și la speciile

	viitor		<p>țintă.</p> <p>În cazul creșterii traficului motorizat, într-un sit mic, cum este ROSCI0102 Leaota, se constată îngreunarea îndeplinirii funcției de asigurare a conectivității în cadrul peisajului în care acesta este încadrat, astfel încât să contribuie semnificativ la asigurarea stării de conservare pentru speciile de carnivore mari. Zonele învecinate sitului, chiar dacă momentan sunt potrivite pentru asigurarea conectivității între situl Bucegi și situl Piatra Craiului, nu au statut protejat deci nu se poate conta pe existența lor pe termen lung.</p>
Vânătoarea și recoltarea/capturarea animalelor	Presiune, amenințare în viitor	M	<p>Situl include o porțiune mică din trei fonduri de vânătoare, ceea ce permite recoltarea inclusiv a carnivorelor mari.</p> <p>Efectele vânătorii sunt multiple, depinzând de scopul acestei activități - de exemplu: împușcare - recoltare, vânătoare de selecție, hrănire artificială, atragere la observator. Recoltarea scade atât baza trofică cât și efectivul speciilor țintă, dacă este realizată neselectiv.</p> <p>Vânătoarea de selecție la ungulate reduce baza trofică pentru carnivore, vânarea carnivorelor mari poate distruge structura naturală a haitei sau a grupului de familie la răs. În aceeași timp scade șansa imigrări și prin aceasta, a schimbului de gene. Activitățile de vânătoare sunt mai frecvente în afara sitului, în cadrul fondurilor cinegetice.</p>
Observatoare ale faunei sălbatice	Presiune, amenințare în	M	<p>Intensitatea acestei presiuni constă în frecvența și cantitatea de hrană administrată și mai ales în calitatea hranei. Cu cât hrana este mai naturală și în cantități mici, cu</p>

	viitor		atât efectul negativ este mai mic. Hrănirea cu dulciuri și alimente împachetate este cea mai dăunătoare. În plus, speciile hrănite cu un rol important în ecosistem, prin administrarea hranei artificiale nu vor îşi vor mai îndeplini acest rol. Atragerea urşilor în preajma hrănitorii cauzează schimbări în comportamentul natural. Aceste animale vor căuta pentru hrană tomberoanele de gunoi, corturile turiştilor, chiar taberele de copii. Migrațiile sezoniere ale urşilor sunt, de asemenea, influențate în cazul hrănirilor intensive.
Colectarea - ciuperci, licheni, fructe de pădure	Presiune, amenințare în viitor	M	Colectarea de ciuperci și fructe de pădure este practică de localnici și turiști, ocazional, pe scară mică, de obicei în timpul recreerii. Colectarea în sine nu afectează semnificativ speciile țintă. În cazul colectării ciupercilor și a fructelor de pădure în cantități mari, viabilitatea pe termen lung a speciei, va fi semnificativ afectată prin perturbarea habitatului și prin scăderea bazei trofice în general, în special pentru urs.
Circulația cu vehicule cu motor	Presiune, amenințare în viitor	R	Există un număr mare de poteci, drumuri de pământ, drumuri de țaf sunt prezente în sit ca modalități de acces pentru turiști sau lucrători. Aceste poteci, trasee, sunt folosite și de localnici pentru recreere, sport, plimbare, vânătoare, uneori cu vehicule de teren și snowmobiluri. Unele secțiuni ale potecilor sunt potrivite pentru circulația cu vehicule motorizate. Densitatea ridicată a drumurilor, accesul motorizat, contribuie la creșterea gradului de stress manifestat prin creșterea nivelului anumitor hormoni la carnivorele mari precum și la speciile țintă.

Deșeurile menajere și solide	Presiune, amenințare în viitor	S	Consumul ambalajelor și gunoiului poate conduce la obstrucție intestinală, intoxicații cu substanțe chimice sau biologice periculoase, microorganisme - fungi, bacterii, sau alți paraziți ce pot provoca moartea animalelor. Fluxul turistic în sit nu este mare, cantitatea de gunoaie/deșeuri este redusă.
Capcane, otrăvire, braconaj	Presiune, amenințare în viitor	S	Folosirea de capcane, braconajul, otrăvirea sunt activități ilegale care sunt practicate în locuri ascunse, imprevizibile. În orice caz, putem considera că această presiune afectează populațiile care trăiesc în sit sau în jurul sitului.
Evoluție biocenotică, succesiune	Presiune, amenințare în viitor	R	Sucesiunile biocenotice pot conduce la pierderea definitivă a unor porțiuni din habitat care asigură arealul de hrănire pentru speciile de pradă. O suprafață compactă de ienupăr nu este favorabilă, fiind necesară menținerea unui mozaic natural constituit din ienupăr și plante ierboase pentru a asigura condiții de adăpost și zonă de hrănire pentru animalele sălbatice - <i>Lepus europaeus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Tetrastes bonasia</i> , care la rândul lor pot servi ca hrană carnivorelor mari.
Parazitism, introducerea unor boli - patogeni microbieni	Presiune, amenințare în viitor	R	Paraziții externi și interni pot apărea în mod natural și ca urmare a activităților antropice de tipul pășunatului, cum sunt căpușele. Hrănirea artificială cu organe de origine animală poate constitui o altă cale de transmitere a bolilor parazitare grave, întrucât marea majoritate a deșeurilor de abator care conțin ficat sau plămâni, care în mod obișnuit sunt infestate cu chiști ai viermilor paraziți. În plus, câinii ciobănești netratați, pot contribui la infectarea cu paraziți a carnivorelor mari. Totuși, considerând faptul că prezența câinilor

			<p>ciobănești în sit are o atestare documentară de mai bine de 2000 de ani, aceasta poate fi considerată deja un factor antropoc de regim care acționează asupra vieții sălbatice.</p> <p>Animalele de casă, în special câinii bolnavi, netratați - aici nu ne referim la animalele de companie îngrijite corespunzător cu certificate sanitare - abandonati în natură pot infecta populația de lupi dar și alte animale sălbatice înrudite - specii de canide - cu diferite boli. Astfel parvoviroza, rabia, maladia Carre sunt boli virale care sunt transmisibile la toate speciile de canide, mustelide și felide.</p>
<i>1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni</i>			
Pășunatul	Presiune, amenințare în viitor	S	Afectarea habitatelor favorabile de reproducere care însă reprezintă o proporție redusă din suprafața sitului.
Secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor	R	Scăderea mărimii populațiilor și în cazuri extreme dispariția în mod natural a habitatului de reproducere.
Exploatare forestieră	Presiune, amenințare în viitor	M	Scăderea mărimii populațiilor, perturbarea habitatelor de reproducere.

#### **2.4.2.2. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate**

Presiunile actuale și amenințările potențiale - viitoare asupra habitatelor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren, sunt sintetizate în tabelul nr. 8.

## Evaluarea presiunilor/amenințărilor asupra habitatelor

Tabelul nr. 8.

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios			
Suprapășunatul	Presiune, amenințare în viitor	R	Suprapășunatul practicat în trecut, a lăsat urme puternice asupra structurii habitatelor din aria naturală protejată. Zonele invadate de <i>Nardus stricta</i> sau de buruieni nitrofile sunt o dovadă a suprapășunatului practicat pentru o perioadă îndelungată de timp, în trecut. Supratârlitul și eutrofizarea favorizează pătrunderea și dezvoltarea speciilor invazive.
Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Presiune, amenințare în viitor	R	Deoarece acest habitat are în principal o origine secundară, apărând ca urmare a eliminării pădurilor de molid din etajul montan superior sau a tufărișurilor de jneapăn sau ienupăr din etajul subalpin, eliminarea completă a pășunatului poate conduce la restrângerea drastică a acestui tip de habitat, consecutiv cu reinstalarea pădurii sau a tufărișurilor subalpine. În cazul pajiștilor subalpine, bine încheiate, evoluția acestora înspre comunitățile primare, a fost atenuată în permanență de pășunat care împiedică instalarea tufărișurilor sau a vegetației lemnoase. În general, vârsta pajiștilor subalpine se apreciază la peste 400-500 de ani. În prezent, în sit, există tot mai mult problema abandonului pășunilor. Dacă în anii trecuți suprapășunatul reprezenta principala amenințare pentru habitatele

			<p>din zonele montană superioară și subalpină, în prezent numărul animalelor este mult diminuat.</p> <p>În viitor se pare că abandonul pășunilor va constitui principala problemă. În acest context managementul activ al acestui habitat va fi din ce în ce mai necesar, cu consumul unor resurse financiare și umane din ce în ce mai mari.</p>
Drumuri, poteci	Presiune, amenințare în viitor	M	<p>Realizarea unui drum de acces în sit, din Fundățița, a condus în ultimii ani la creșterea acestei presiuni, permițând accesul unui număr tot mai mare de mijloace motorizate.</p> <p>Se realizează fragmentarea habitatului și degradarea compoziției specifice.</p>
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bazele de agrement	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>Poluarea solului, afectarea compoziției specifice.</p> <p>În cazul ariei protejate, din fericire, în prezent, nu se poate vorbi de o depozitare propriu-zisă a deșeurilor, zona fiind situată destul de departe de așezările umane și bazele de agrement.</p> <p>De-a lungul traseelor turistice sunt aruncate, de multe ori, de către turiști, ambalaje provenite de la produsele alimentare, țigări.</p>
Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune, amenințare în viitor	M	<p>Afectarea compoziției specifice a habitatului, reducerea speciilor care prezintă interes pentru colectare.</p> <p>Plantele în perioada de înflorire constituie o atracție pentru turiști. De asemenea, speciile componente ale tipului de habitat cu codul 4060, respectiv afinul și merișorul sunt afectate în perioada coacerii fructelor, când zeci de culegători recoltează afine și merișoare, folosind piepteni specifici, distrugând parțial tufele și de asemenea, bătătorind solul.</p>



Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Presiune, amenințare în viitor	M	Situl nu este vizitat de un număr atât de mare de persoane încât, drumeția în sine să constituie o presiune pentru speciile și habitatele din sit. Accesul cu vehicule motorizate, frecvent în sit, contribuie la degradarea habitatelor, la declanșarea eroziunii solului și la distrugerea habitatului.
Specii invazive native, indigene problematice	Presiune, amenințare în viitor	R	Există zone în care datorită suprapășunatului practicat în trecut, compoziția specifică a pajiștilor s-a modificat specia <i>Nardus stricta</i> dezvoltându-se invaziv. Pajiștile intens târlite, mai ales în preajma stânelor, sunt invadate de <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Colchicum autumnale</i> care uneori formează pâlcuri dese, ocupând suprafețe mari. În locurile mai uscate, pe suprafețele puternic târlite, asociația se degradează, dominând <i>Poa annua</i> , <i>Sagina procumbens</i> . Pe suprafețele în care acest habitat este degradat datorită suprapășunatului din trecut, bogăția specifică se reduce drastic. Reducerea numărului de specii, este datorată, pe de o parte, invaziei speciei <i>Nardus stricta</i> , care în timp elimină celelalte specii, iar, pe de altă parte, tasării terenului de către oi și a pășunatului selectiv. Dezvoltarea speciei <i>Nardus stricta</i> este favorizată de acidifierea exagerată a solului, datorită produșilor de excreție ai animalelor și de faptul că animalele pasc această specie numai primăvara, evitând-o pe timpul verii datorită conținutului mare de lignină, precum și datorită mării ei capacitați de a lăstari.
Evoluție biocenotică, succesiune, schimbarea compoziției de specii –	Presiune, amenințare în viitor	R	Abandonarea pășunatului contribuie la evoluția habitatului de pajiște spre habitate de tufărișuri sau pădure. Se produce degradarea structurii habitatului până la dispariția acestuia.

succesiune			
Schimbări globale, schimbarea temperaturii secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor	M	Ca urmare a lărgirii intervalului cu temperaturi ridicate care avantajează speciile arborescente, vegetația caracteristică zonelor alpine și subalpine se va reduce, datorită migrației pe verticală a speciilor de arbori, în principal a molidului. Uscarea zonei poate afecta grav starea de conservare favorabilă a habitatului. În condițiile în care seceta este persistentă, poate fi compromisă însăși existența habitatului 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios.
4060 Tufărișuri alpine și boreale			
Suprapășunatul	Presiune, amenințare în viitor	S	Suprapășunatul practicat în trecut, a lăsat urme puternice asupra structurii habitatelor. Supratârlitul și eutrofizarea favorizează pătrunderea și dezvoltarea speciilor invazive
Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Presiune, amenințare în viitor	R	Pășunatul în limitele normale nu este dăunător pentru habitatul de tufărișuri. Deoarece, de multe ori, nu există o limită clară de separare între habitatul de pajiște și habitatele de tufărișuri, acestea apărând în mozaic, animalele pasc atât în habitatul de pajiște cât și în porțiuni mari ale habitatelor de tufărișuri. În condițiile actuale, pășunatul controlat poate avea o influență favorabilă asupra tufărișurilor, împiedicând instalarea molidului în acest habitat. În prezent, în sit, apare problema abandonului pășunilor. În acest context, tufărișurile subalpine vor fi invadate de pădurea de molid.
Îndepărtarea lăstărișului	Presiune, amenințare în	R	Deși această presiune este asociată mai mult cu activitățile de silvicultură, reprezintă o amenințare distinctă îndepărtarea tufărișurilor din sit, de către proprietari.

	viitor		<p>În trecut se practica defrișarea tufărișurilor de ienupăr și smirdar în vederea extinderii pășunilor subalpine și alpine. Pentru o vreme această activitate a fost abandonată, datorită tendinței, tot mai accentuate, de restrângere a pășunatului în etajul subalpin și în cel alpin.</p> <p>De-a lungul timpului, ciobanii au încercat să elimine aceste tufărișuri și printr-un pășunat intensiv, care împiedica dezvoltarea exemplarelor tinere, iar distrugerii mari au fost provocate și prin incendiere.</p> <p>Proprietarii de pășuni primesc subvenții de la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură pentru curățarea pășunilor și stoparea invaziei tufărișurilor subalpine.</p> <p>Având însă în vedere faptul că atât pajiștile cât și tufărișurile constituie habitate protejate, elemente care au stat la baza desemnării arii protejate, curățarea tufărișurilor de către proprietari trebuie realizată cu mare discernământ.</p> <p>Ca urmare a acestei activități se ajunge la degradarea habitatului și reducerea substanțială a suprafeței ocupată de acesta.</p>
Drumuri, poteci	Presiune, amenințare în viitor	M	<p>Realizarea unui drum de acces în sit, din Fundățica, a condus în ultimii ani la creșterea acestei presiuni, permițând accesul unui număr tot mai mare de mijloace motorizate.</p> <p>Se realizează fragmentarea habitatului și degradarea compoziției specifice.</p>
Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bazele de agrement	Presiune, amenințare în viitor	S	<p>Poluarea solului, afectarea compoziției specifice.</p> <p>De-a lungul traseelor turistice sunt aruncate, de multe ori, de către turiști, ambalaje provenite de la produsele alimentare, țigări.</p>

Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune, amenințare în viitor	M	Afectarea compoziției specifice a habitatului, reducerea speciilor de interes pentru colectare.
Colectarea - ciuperci, licheni, fructe de pădure	Presiune, amenințare în viitor	R	În sit sunt colectate mai ales plantele medicinale și alimentare: florile de smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i> , fructele de afin - <i>Vaccinium myrtillus</i> , merișor - <i>V. vitis-idaea</i> și mai puțin de ienupăr - <i>Juniperus sibirica</i> . Culegerea fructelor de pădure - afinelor cu piepteni special confecționați duce la deteriorarea indivizilor de fie că este vorba de afin, merișor, care se pot usca ulterior. Folosirea pieptenilor poate determina degradarea unor porțiuni importante din habitat.
Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Presiune, amenințare în viitor	M	Situl nu este vizitat de un număr atât de mare de persoane încât, drumeția în sine să constituie o presiune pentru speciile și habitatele din sit. Accesul cu vehicule motorizate, contribuie la degradarea habitatelor, la declanșarea eroziunii solului și la distrugerea habitatului.
Specii invazive native - indigene- problematice	Presiune, amenințare în viitor	R	Există zone în care datorită suprapășunatului practicat în trecut, compoziția specifică a pajiștilor s-a modificat specia <i>Nardus stricta</i> dezvoltându-se invaziv. Această specie a pătruns și în mozaicul format din tufărișuri și pajiști și chiar în habitatul de tufărișuri. Puietul de molid avansează pe altitudine, în habitatul de tufărișuri. Acest fenomen este accentuat și de evoluția pe verticală a habitatelor de pădure datorită încălzirii climei și apariției unor condiții climatice favorabile pentru molid, la altitudini mai mari. Se produce degradarea structurii habitatului până la dispariția acestuia.
Modificări ale	Presiune,	M	În trecut se practica defrișarea jnepenișurilor și a tufărișurilor de <i>Rhododendron</i> în

sistemului natural, incendii	amenințare în viitor		<p>vederea extinderii pășunilor subalpine și alpine. În prezent această acțiune s-a redus mult, datorită tendinței, tot mai accentuate, de restrângere a pășunatului în etajul subalpin și în cel alpin.</p> <p>A fost identificată în teren o suprafață de 5 ha incendiată de către ciobani.</p> <p>Arderea vegetației este considerată, mai ales în regiunile montane, ca fiind una din cele mai dăunătoare practici pentru biodiversitate, deoarece rata de refacere în aceste habitate, plasate într-un mediu cu condiții climatice aspre, este deosebit de lentă.</p> <p>Arderea jnepenișurilor și a pajiștilor, afectează în mod grav atât vegetația, cât și fauna de nevertebrate.</p>
Evoluție biocenotică, succesiune, schimbarea compoziției de specii - succesiune-	Presiune, amenințare în viitor	R	<p>Abandonarea pășunatului contribuie la evoluția tufărișurilor spre habitate de pădure.</p> <p>Îndepărtarea tufărișurilor de către proprietari, pentru a primi subvenții de la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, conduce la distrugerea habitatului.</p> <p>Se produce degradarea structurii habitatului până la dispariția acestuia.</p>
Schimbări globale; schimbarea temperaturii, secete și precipitații reduse	Presiune, amenințare în viitor	M	<p>Ca urmare a lărgirii intervalului cu temperaturi ridicate care avantajează speciile arborescente, vegetația caracteristică zonelor alpine și subalpine se va reduce, datorită migrației pe verticală a speciilor de arbori, în principal a molidului. Se preconizează că în câteva secole de invazie a pădurii în zona alpină, suprafața ocupată de habitatele actuale se va reduce cu cu mai mult de 40-60%,</p> <p>Uscarea zonei poate afecta grav stare de conservare favorabilă a habitatului. În condițiile în care seceta este persistentă, poate fi compromisă însăși existența habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale.</p>

9410 Păduri acidofile de molid ( <i>Picea abies</i> ) din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )			
Depozitare deșeuri	Presiune amenințare în viitor	S	Depozitarea de deșeuri în imediata vecinătate a satului Fundățica din comuna Fundata - suprafața afectată este mică raportată la suprafața habitatului.
Tăieri ilegale	Presiune amenințare în viitor	S	Au fost identificate tăieri cu caracter ilegal doar în zona Văii Cheii-Rudărita, volumul anual al acestora fiind relativ mic, sub 20-30m <sup>3</sup> , raportat la suprafața habitatului.
Construcții, drumuri	Presiune amenințare în viitor	S	Nu a fost identificată realizarea de noi drumuri de acces în fondul forestier din sit. Sporadic sunt amenajate căi de colectare a lemnului.
Lucrări silvice și exploatări forestiere fără respectarea reglementărilor silvice	Presiune amenințare în viitor	S	În general, exploatările silvice și lucrările de punere în valoare a masei lemnoase nu au caracter abuziv.
Intervenții prin lucrări silvice în benzile de protecție ale golului alpin	Presiune amenințare în viitor	M	Au existat intenții de realizare a unor lucrări de conservare prin extragere de arbori în benzile de protecție a golului alpin, lucrări care prin aplicare necorespunzătoare pot destabiliza arboretul de limită a golului alpin - Ocolul Silvic Pucioasa.
Plantare puietri forestieri care nu au proveniență locală	Presiune amenințare în viitor	M	Legislația silvică cu privire la materialul forestier de reproducere promovează și condiționează folosirea de semințe și puietri forestieri din rezervații genetice care nu au proveniență neapărat locală ci zonală, din județele Argeș, Dâmbovița și Vâlcea. Pe

			termen lung se poate produce înlocuirea proveniențelor locale și mixarea acestora cu alte proveniențe.
Doborâturi rupturi de vânt și atacuri de insecte	Presiune amenințare în viitor	S	Apariția de rupturi, doborâturi de vânt și atacuri de insecte are un caracter redus în prezent, depinde de modul de aplicare al lucrărilor silvice și poate fi favorizat de existența unor suprafețe de pădure în care tipul de pădure a fost schimbat în decusul ultimilor 50-60 ani în molidișuri, în zonele cele mai joase altitudinal - Valea Cheii-Rudărita.

### **3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR**

#### **3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ**

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar s-a realizat pe baza studiilor realizate în teren.

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărei specii de interes național/comunitar este redată sintetic în tabelul nr. 9.



**Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărei specii de interes național/comunitar  
din ROSCI0102 Leota, identificată în sit**

Tabelul nr. 9.

Nr. crt.	Cod/Specie	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al			
		populației	habitatului	perspectivelor speciei	globală
1	1354 <i>Ursus arctos</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
2	1352 <i>Canis lupus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
3	1361 <i>Lynx lynx</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
4	1193 <i>Bombina variegata</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
5	2001 <i>Triturus montandoni</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

### **3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ**

Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes comunitar s-a realizat pe baza studiilor realizate în teren.

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărui habitat de interes național/comunitar este redată în tabelul nr. 10.

**Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărui habitat de interes național/comunitar  
din ROSCI0102 Leota, identificat în sit**

Tabelul nr. 10.

Nr. crt.	Cod/Habitat	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al			
		suprafeței ocupate	structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	perspectivelor tipului de habitat în viitor	globală
1	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea	favorabilă	nefavorabilă - rea
2	4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3	9410 Păduri acidofile de molid ( <i>Picea abies</i> ) din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> )	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

## **4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT**

### **4.1. Scopul Planului de management**

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0102 Leaota, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

Din punct de vedere legislativ, adoptarea și implementarea unui Plan de management răspunde reglementărilor în vigoare conform cărora respectivul sit a fost declarat și se aplică acel principiu prin care va predomina actul legislativ care impune măsuri mai restrictive pentru asigurarea menținerii pe termen lung a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

### **4.2. Obiective generale, specifice și activități/măsuri**

#### **4.2.1. Obiective generale**

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit și menținerea statutului de coridor ecologic de trecere pentru carnivore mari, între masivele Piatra Craiului și Bucegi

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor

#### **4.2.1.1 Obiective specifice**

În vederea atingerii obiectivelor este necesară implementarea complexului de măsuri de management, prezentate în cele ce urmează, care se pot grupa în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora în următoarele programe și subprograme identificate în cadrul

Proiectului GEF “Îmbunătățirea sustenabilității financiare a sistemului de arii protejate din Carpați” în vederea standardizării grupelor mari de activități în aceste categorii pentru a putea fi centralizate și estimate la nivel local, regional și național.

Au fost stabilite următoarele obiective specifice, grupate în patru programe:

#### Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ

Obiectiv specific 4: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate

#### Programul 2. Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

#### Programul 3. Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

#### Programul 4. Management și administrare

Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente

Obiectiv specific 3: Realizarea de instruirii, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

#### 4.2.1.1.1 Activități/măsuri de conservare

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

##### 1. Continuarea identificării și cartării speciilor de interes conservativ

Se vor realiza, în continuare, activități de identificare și cartare a speciilor de interes conservativ. Datele primare din teren vor fi notate în carnet, punctele/poligoanele încărcate în GPS, apoi toate datele încărcate în baza electronică de date.

Orice nouă specie de interes conservativ va fi luată în considerare. Activitatea se va aplica pe întreaga suprafață a sitului, în mod continuu.

Elemente vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga zonă a sitului.

##### 2. Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ

Se vor realiza, în continuare, activități de identificare și cartare a habitatelor de interes conservativ. Datele primare din teren vor fi notate în carnet, punctele/poligoanele încărcate în GPS, apoi toate datele încărcate în baza electronică de date.

Orice habitat de interes conservativ va fi luat în considerare. Activitatea se va aplica pe întreaga suprafață a sitului, în mod continuu.

Elemente vizate: toate habitatele de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga zonă a sitului.

##### 3. Corelarea datelor referitoare la sit cu date referitoare la întreaga suprafață a Masivului Leaota

Având în vedere rolul important la sitului de coridor ecologic, se impune corelarea datelor despre sit cu cele referitoare la întreaga suprafață a Masivului Leaota. În acest scop se va realiza un studiu care va colecta informații științifice referitoare la întregul masiv și va integra informațiile referitoare la sit.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga zonă a sitului.

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ

1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora

Scopul acestei activități este acela de a evalua eficiența măsurilor de management în conservarea elementelor protejate din sit.

Activitatea se referă la monitorizarea speciilor de interes conservativ, conform planului de monitorizare. Monitorizarea în teren se va concentra pe specie, habitatul caracteristic și amenințări.

Elemente vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a sitului, în punctele și pe transectele de monitorizare selectate de către custode.

2. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes conservativ prin monitorizarea acestora

Scopul acestei activități este acela de a evalua eficiența măsurilor de management în conservarea elementelor protejate din sit.

Activitatea se referă la monitorizarea habitatelor de interes conservativ, conform planului de monitorizare. Monitorizarea în teren se va concentra pe urmărirea structurii, funcțiilor și suprafeței tipurilor de habitate și a amenințărilor asupra acestora.

Elemente vizate: toate habitatele de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a sitului, în punctele și pe transectele de monitorizare selectate de către custode.

3. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes conservativ

În urma raportului de monitorizare, se va demara etapa de evaluare a stării de conservare, printr-un raport anual. Evaluarea stării de conservare a speciilor va urma etapele standard - evaluarea din punct de vedere al populației, habitatului, perspectivelor speciei și evaluarea globală.

Pe lângă speciile de de interes comunitar, vor fi în același mod monitorizate și cele care pot cauza unele dezechilibre în ecosistem - specii cu potențial invaziv, concurență la hrănire cu specii de interes comunitar, comportament agresiv față de specii sensibile de interes comunitar, răspândirea și proliferarea unor boli. Pentru speciile problematice se va întocmi un capitol distinct în cadrul raportului de monitorizare.

Elemente vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: evaluarea se va realiza pentru întreaga suprafață a sitului.

#### 4. Evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

În urma raportului de monitorizare, se va demara etapa de evaluare a stării de conservare, printr-un raport anual. Evaluarea stării de conservare a habitatelor va urma etapele standard - evaluarea din punct de vedere al suprafeței, structurii și funcțiilor specifice, perspectivelor speciei și evaluarea globală.

Elemente vizate: toate habitatele de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: evaluarea se va realiza pentru întreaga suprafață.

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național

1. Promovarea realizării unui studiu silvopastoral privind capacitatea de suport a pășunilor pe suprafața sitului

Studiul va fi realizat de către specialiști în domeniu, cu participarea custodelui ariei protejate.

Elemente vizate: habitatele de pajiște și tufărișuri subalpine.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

2. Implementarea de măsuri de conservare pentru habitatele de pajiști și mozaicul de pajiști-tufărișuri subalpine

În vederea menținerii/refacerii stării de conservare favorabile a habitatului 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios și a mozaicului natural pe care acesta îl formează cu habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale vor fi aplicate măsurile prezentate în cele ce urmează.

a) Respectarea încărcăturii normale de animale, respectiv de oi și vaci, la hectarul de pășune conform studiilor silvopastorale.

b) Evitarea târlirii la mai puțin de 100 metri de cursurile de apă.

c) Interzicerea strictă a incendierii pășunilor și tufărișurilor.

d) Realizarea pășunatului prin rotație. Acesta contracarează efectele presiunii pășunatului intensiv care conduce la înlocuirea și deteriorarea habitatului. Acest procedeu îmbunătățește compoziția specifică a pajiștilor, preîntâmpinând ca specia *Nardus stricta* să



devină invazivă.

Pășunatul prin rotație, limitează timpul de staționare al animalelor într-un loc, ceea ce permite ca pășunatul să se execute ciclic. Pentru aceasta, suprafața pășunii se împarte cu ajutorul gardurilor fixe sau mobile în mai multe porțiuni care se pășunează succesiv. Prin acest sistem plantele au la dispoziție timpul necesar pentru refacere până când sunt din nou pășunate.

e) Târlirea sau fertilizarea organică directă pe pajiști se execută pe întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de maximum 2-3 noapți o oaie/1m<sup>2</sup> pe pajiști cu covor ierbos format în principal din *Festuca rupicola*, *Lolium perenne*, *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Festuca airoides*, sau 4-7 noapți o oaie/1m<sup>2</sup> pe pajiști degradate invadate de *Nardus stricta*.

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 noapți 1 UVM/6m<sup>2</sup> pe pajiști valoroase sau 4-6 noapți 1 UVM/6m<sup>2</sup> pe pajiști degradate.

Efectul târlirii se resimte 3-5 ani după care este necesară repetarea ei în sistemul prezentat mai înainte. Depășirea pragului de 6-8 noapți o oaie/1m<sup>2</sup> sau 1 UVM/6m<sup>2</sup> duce la degradarea accentuată a covorului ierbos, prin apariția speciilor de buruieni nitrofile ca ștevia, urzica, știrigoaia, brândușa de toamnă, târsa, cât și la poluarea apelor și solului.

f) Supratârlirea trebuie interzisă cu strictețe în pajiștile cu habitate de interes conservativ.

g) Asigurarea unui pășunat constant, cu un număr de animale riguros stabilit în urma unor studii de pășunat. Pășunatul continuu, liber, reprezintă metoda prin care animalele pasc și circulă în mod liber pe toată suprafața pășunii, întreg sezonul de pășunat neîntrerupt de primăvară până toamna. Varianta tradițională a acestei metode este numită pășunatul liber-extensiv, cu lipsa unor lucrări minime de îngrijire sau a unei corelări între capacitatea de producție a pășunii și încărcarea acesteia cu animale.

Este recomandat pășunatul liber extensiv pe pajiștile din munții înalți, în subalpin și alpin, unde alte metode nu se pot aplica. Totuși și în aceste situații este recomandat ca animalele să fie dirijate în deplasarea lor pe pășune, permițându-le înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor de pe o suprafață delimitată frontal de îngrijitori.

Aplicarea acestei metode de pășunat implică o foarte bună cunoaștere a productivității pășunii, în vederea unei încărcări corecte cu animale, precum și a altor reguli care țin de pășunatul rațional.

h) Respectarea perioadei de pășunat.

Momentul începerii pășunatului primăvara, este legat în principal de producția pășunii care se recomandă să fie de 5-7,5 t/ha masa verde și 1-1,5 t/ha substanță uscată, pentru a se

putea respecta în continuare cerințele pășunatului prin rotație.

Pentru determinarea cu aproximație a momentului optim de începere a pășunatului se va folosi criteriul înălțimii plantelor care este de 15-20 cm pentru pajiștile naturale.

Metode empirice, folosite tradițional, de începere a pășunatului sunt legate de momentul înfloririi speciilor de păpădie - *Taraxacum*, sau sărbătoarea religioasă de Sfântul Gheorghe din 23 aprilie, când în România s-a instituit regula de scoatere a animalelor la pășunat.

Încetarea pășunatului trebuie să se facă cu 3-4 săptămâni, 20-30 zile, înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după cutuma românească străveche la Sfântul Dumitru, la 26 octombrie.

Elemente vizate: habitatele de pajiște și tufărișuri subalpine.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

3. Implementarea de măsuri de conservare pentru habitatele de tufărișuri și mozaicul tufărișuri-pajiști subalpine

În vederea menținerii/refacerii stării de conservare favorabile a habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale și a mozaicului natural pe care acesta îl formează cu habitatul 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios vor fi aplicate măsurile prezentate în cele ce urmează.

a) Interzicerea tăierii, incendierii și distrugerii vegetației care constituie habitatului 4060.

b) Interzicerea tăierii, incendierii și distrugerii vegetației forestiere din zonele subalpine limitrofe acestui habitat, care sunt prezente la limita altitudinată inferioară a suprafețelor ocupate de habitatul 4060.

c) Limitarea/controlarea pășunatului în habitatele de tufărișuri.

Se poate opta pentru un pășunat liber sau prin rotație, metodă prezentată anterior, permițând animalelor să intre în zonele cu tufărișuri în mod controlat.

Aplicarea acestei metode de pășunat implică o foarte bună cunoaștere a productivității pășunii, în vedere unei încărcări corecte cu animale, precum și a altor reguli care țin de pășunatul rațional.

d) Respectarea perioadei de pășunat, în mod similar cu informațiile prezentate pentru habitatul de pajiște.

e) Limitarea curățării abuzive a tufărișurilor de către proprietarii de pășuni în zonele în care, conform hărții anexate la Planul de management și a informațiilor din baza de date GIS

acest habitat este predominant.

Elemente vizate: habitatele de pajiște și tufărișuri subalpine.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

4. Refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de pajiști și tufărișuri prin eliminarea speciilor de plante invadante

Pentru refacerea porțiunilor degradate ale habitatelor 4060 Tufărișuri alpine și boreale și 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios vor fi aplicate măsurile prezentate în cele ce urmează.

a) Curățarea buruienilor invadante de pe pajiști, formate în principal *Veratrum album*, *Urtica dioica*, *Rumex alpinus*. Aceasta se poate face prin târlire sau prin cosit repetat, în cursul verii, până la epuizarea resurselor de regenerare ale buruienilor. Cosirea repetată timp de 3-5 ani consecutivi duce la distrugerea celor mai dezvoltate buruienișuri.

b) Îngrășarea pajiștilor de *Nardus stricta* constituie o măsură foarte eficientă de îmbunătățire a calității pajiștilor și de combatere a dominanței acestei specii. Astfel, în etajul subalpin acestea se transformă în pajiști de *Festuca supina*, în etajul montan superior trec în pajiști de *Festuca nigrescens*, iar în etajul montan inferior se revine la pajiștile de *Agrostis capillaris*. Se recomandă folosirea îngrășămintelor naturale - gunoi de grajd, metodă ecologică. Cele mai bune rezultate se obțin cu târlitul oilor, 2-3 nopți/oaie/m<sup>2</sup>. Prin târlire, *Nardus stricta* dispare până la 50-100%, în locul lui apărând specii cu valoare conservativă și furajeră.

c) Îndepărtarea exemplarelor de molid invadante din habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale, prin dezrădăcinare sau tăiere.

Elemente vizate: habitatele de pajiște și tufărișuri subalpine.

Localizarea activității propuse: zonele cu habitate degradate de pe întreaga suprafață a sitului.

5. Controlul strict al recoltării fructelor de afin și merișor

Se va permite recoltarea rațională a fructelor de afin - *Vaccinium myrtillus* și merișor *Vaccinium vitis-idaea* numai de către reprezentanții proprietarilor terenurilor din ROSCI0102 Leaota.

Elemente vizate: habitatele de pajiște și tufărișuri subalpine.

Localizarea activității propuse: zonele cu habitate degradate de pe întreaga suprafață a sitului.

6. Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale habitatelor și speciilor de interes național/comunitar

Se va aplica complexul de măsuri prezentat în cele ce urmează.

a) Introducerea măsurilor specifice de conservare la revizuirea amenajamentelor silvice de pe suprafața sitului, inclusiv cu reconfirmarea tipurilor de pădure, analiza posibilităților de a diversifica tratamentele silvice în molidșuri precum și prevederi cu privire păstrarea lemnului mort în pădure. Aplicarea măsurilor de protecție a habitatelor forestiere au ca efect și protejarea speciilor de interes conservativ adăpostite de aceste habitate.

b) Respectarea măsurilor specifice pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar/național la realizarea amenajamentelor silvice.

c) Evitarea alăturării tăierilor rase, promovarea tăierilor progresive la margine de masiv.

d) Asigurarea regenerării naturale în cazul aplicării de tratamente silvice cu tăieri.

e) Reconstrucția habitatului acolo unde au fost înlocuite speciile componente prin intervenții antropice.

f) Analizarea posibilității de a evita tăierile rase în habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*), în zonele apropiate de golul alpin, acolo unde este posibil, și aplicarea altor tratamente cu asigurarea regenerării sau limitarea la minim a suprafețelor parchetelor de tăieri rase și interzicerea alăturării tăierilor, conform normativelor silvice.

g) Respectarea regimului de protecție al benzilor de fond forestier de protecție a golului alpin.

h) În cazul aplicării în continuare de tăieri rase în benzi alterne, menținerea între benzi a unor suprafețe cu arboretul în picioare de o lățime de minim două înălțimi de arbore, conform normativelor silvice.

i) Reconstrucția habitului 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) acolo unde acesta a fost modificat prin intervenții antropice.

j) Interzicerea pășunatului în habitatele forestiere de tip 9410.

k) Speciile de bază din tipul de habitat vor fi menținute în proporție de minim 70%.

l) Păstrarea unui procent minim de lemn mort atât în picioare cât și pe sol în arborete, respectiv 1 la 3 arbori morți pe picior la hectar în special din rândul celor fără importanță economică dar importanți pentru biodiversitate - arbori bătrâni, scorburoși, cu cuiburi de

păsări, și 1 - 3 arbori morți, în descompunere, pe sol

m) Păstrarea în compoziția pădurii a exemplarelor existente din specii de foioase - anini, fag, paltin, scoruș, ulm.

n) Promovarea, cât mai mult posibil, a regenerării naturale în tratamentele silvice în vederea obținerii unei regenerări care să aibă minim 70% din compoziție specii în proporții corespunzătoare tipului de habitat.

o) Menținerea consistenței la 0,7 în arborete, cu excepția celor în care s-au declanșat lucrări de regenerare.

p) Evitarea alăturării tăierilor rase în cazul proprietăților diferite aflate în aceeași arboret, chiar dacă proprietarii dispun de studii de amenajare/amenajamente diferite.

q) Evitarea și minimizarea distrugerilor generate prin utilizarea de tehnologii neadecvate, de către utilajele forestiere și buldozere folosite în mod necorespunzător și neautorizat.

r) Compoziția subarboretului și stratului ierbos trebuie să fie în proporție de minim 70% cea corespunzătoare tipului de habitat.

s) Evitarea executării de activități care pun în pericol existența habitatului pe suprafețe mai mari de 10% din suprafața arboretului cum ar fi: tăieri rase pe suprafețe mai mari de 3 ha și alăturarea de mai multe tăieri rase, fără ca în cele mai vechi dintre ele să se fi încheiat starea de masiv.

t) Menținerea suprafeței arboretelor la minim 1 hectar la arborete pure și 3 hectare la amestecuri fără schimbări bruște.

u) Evitarea revenirii la intervale scurte în deceniu cu tăieri pe aceleași suprafețe.

v) Autorizarea din punct de vedere al protecției mediului a agenților economici care desfășoară activități de exploatare forestiere.

Elemente vizate: habitatele de pădure, toate speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: zonele cu habitate forestiere de pe întreaga suprafață a sitului.

7. Păstrarea funcției de coridor ecologic a sitului, pentru speciile de carnivore mari și prevenirea pierderii de habitat

Situl are un rol esențial ca și coridor ecologic, de trecere, pentru speciile de carnivore și speciile pradă, între masivele Piatra Craiului și Bucegi.

Se impune realizarea de parteneriate cu administrațiile ariilor protejate învecinate, cu proprietarii de terenuri și administratorii fondurilor de vânătoare în vederea corelării

măsurilor de management pentru conservarea populațiilor de carnivore în afara limitelor sitului ROSCI0102 Leaota. Se va urmări, în special prevenirea pierderii de habitat, asigurarea conectivității habitatelor prin promovarea unui management adecvat al terenurilor până la Valea Moeciului Cald și până la Valea Ghimbavului pentru asigurarea conectivității populațiilor de carnivore mari.

Iarna, atât speciile de carnivore cât și speciile pradă au folosit frecvent aceste două văi. Zonele folosite mai frecvent de urs, lup și râs sunt zonele mai joase, în văi sau în apropierea văilor.

În realizarea demersurilor mai sus menționate, trebuie ținut cont de:

i. asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului în privința carnivorelor mari;

ii. protejarea văilor și a zonelor împădurite care formează o rețea cu situl.

Corelarea măsurilor de management pentru carnivorele mari din interiorul sitului cu cele din afara limitei sitului, poate contribui la ameliorarea efectelor presiunilor actuale și potențiale asigurând și pentru viitor mai multe alternative de conectivitate între siturile Bucegi și Piatra Craiului. Dintre măsurile speciale necesare menționăm:

a) respectarea procedurilor de solicitare a derogărilor în cazul producerii de pagube de către carnivorele mari și în cazurile excepționale, recoltarea numai a exemplarelor care într-adevăr au produs pagubele/atacurile respective, precum și urmărirea modului de implementare a acestora;

b) asigurarea unui nivel adecvat al populațiilor speciilor pradă pentru carnivore mari;

c) limitarea pe cât posibil a practicării vânătorii de selecție la ungulate;

d) păstrarea unui nivel scăzut al activităților umane în sit. Valoarea conservativă a întregului sit este datorată liniștii și lipsei unui nivel ridicat al activității umane, comparativ cu alte zone.

Având în vedere că suprafețe importante din fondurile cinegetice 23 Dâmbovicioara și Moieciu sunt incluse ca zone de liniște în cadrul Parcului Național Piatra Craiului și respectiv Parcul Natural Bucegi, probabil că nu se pot extinde aceste zone și pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota.

Elemente vizate: habitatele de pădure, toate speciile de carnivore de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului și zonele învecinate.

8. Asigurarea unei baze trofice suficiente pentru urs, prin menținerea exemplarelor mature de fag în compoziția pădurii

Arboretele care cuprind și fag în compoziție, care fructifică și produc jir, sunt foarte importante pentru urs și alte specii a căror hrană este constituită din acestea.

Se recomandă păstrarea unor suprafețe de aproximativ 40% cu fagi bătrâni.

Elemente vizate: *Ursus actos*

Localizarea activității propuse: arboretele cu fag.

9. Gestionarea, interpretarea, administrarea corespunzătoare a fenomenului de prădare în șeptel și a zonelor de conflict potențial

Se recomandă reducerea conflictelor lup și urs - om, aceasta conducând la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de carnivore mari. Acceptarea carnivorelor mari de către oameni depinde în mare măsură de nivelul mărimii pagubelor, frecvența pagubelor și conflictelor în general.

Vor fi promovate, la stâne măsurile de protecție împotriva carnivorelor mari și sprijinirea demersurilor proprietarilor de animale privind plata eventualelor daune provocate în șeptel de către carnivorele mari.

Fenomenul de prădare în șeptel trebuie acceptat ca un fenomen natural care trebuie ameliorat treptat, prin introducerea unor măsuri de prevenire a pagubelor și în paralel cu prevenirea pagubelor trebuie asigurată viabilitatea naturală a populațiilor sălbatice de ungulate, iepuri și păsări - ierunca și cocoșul de munte.

Promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor este deosebit de importantă fiindcă contribuie la ameliorarea pagubelor provocate de lup și urs și influențează atitudinea oamenilor.

Pentru prevenirea pagubelor trebuie respectate următoarele recomandări, pe care custodele le va prezenta crescătorilor de animale:

- a) renunțarea la pășunatul de noapte mai ales în zonele cu vizibilitate redusă;
- b) evitarea pe cât posibil a deplasării cu turma în zonele împădurite sau zonele cu tufișuri;
- c) animalele care nu pot ține pasul cu turma trebuie lăsate la stână, ca de exemplu oi cu unghiile infectate;
- d) închiderea animalelor pe timpul nopții - în strungă, coșar și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infectarea unghiilor animalelor;
- e) dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor - a nu se încuraja câini să gonească lupii, strategia lupilor fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor având

loc după ce câinii și ciobanii încep să gonească lupii și se îndepărtează de turmă;

f) a nu se lăsa turmele de animale fără supraveghere, fiind necesară angajarea de personal suficient pentru supraveghere.

Elemente vizate: *Ursus actos*, *Canis lupus*

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a ariei protejate, zone stânelor.

10. Reducerea și/sau eliminarea factorilor care perturbă comportamentul speciilor de carnivore mari în zona sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota

Factorii care trebuie eliminați sunt hrănirea cu alimente artificiale sau produse care pot genera îmbolnăviri, construirea de drumuri noi de acces, acordarea neconformă de derogări pentru vânarea speciilor de carnivore mari pe suprafața sitului, situațiile care pot conduce la atacuri asupra oamenilor. Vânătoria de selecție la speciile pradă, în interiorul, ROSCI0102 Leaota trebuie redusă pe cât posibil.

Comportamentul ursului brun este imprevizibil, mușcătura sau lovitura acestuia pot provoca oamenilor răni serioase, eventual fatale. Femelele cu pui și exemplarele care se hrănesc sau își apără hrana trebuie evitate. Urșii hrăniți, mai ales cei hrăniți din mână, sau cei care vizitează depozitele de gunoaie asociază omul cu o sursă de hrană, își pierd teama naturală față de acesta și uneori pot deveni chiar agresivi. Cu toate acestea, atacurile asupra oamenilor nu au un caracter prădător, ci de regulă se produc din autoapărare, pentru protejarea puilor sau a sursei de hrană.

Există mai mulți factori care pot contribui la sporirea agresivității unui urs. Aceștia sunt următorii, în ordinea descrescătoare a importanței: prezența puilor, întâlnire neașteptată - surprindere - ursul consideră că nu mai poate scăpa și va ataca, deranjare în apropierea bârlogului, respectiv prezența unui câine.

Pentru evitarea acestor situații se recomandă evitarea hrănirii artificiale a urșilor, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, relocarea urșilor habituați cu oameni.

Hrănirea artificială a ursului este o problemă foarte răspândită în România.

Urșii pot fi hrăniți la observatoare speciale cu cereale, fructe, granule, deșeuri de abator, dulciuri expirate - ciocolată, extrem de dăunătoare pentru animale. Această practică nu este recomandată din următoarele cauze: creează un loc vizitat de mai mulți urși, cu potențial risc de a se obișnui cu prezența omului - pentru habituale ajunge și mirosul omului - și pierderea fricii instinctive față de om. Acest fapt conduce la conflicte între om și urs, se creează o posibilitate de a obișnui ursul cu alimente umane, și nu în ultimul rând poate scăpa de sub control dând ocazii de braconaj. Consumul ambalajelor și gunoiului poate conduce la ileus,



intoxicații cu substanțe chimice sau biologice, bacterii, paraziți provocând mortalitate la animale.

Hrănirea artificială cu organe de origine animală trebuie evitată. Marea majoritate a deșeurilor de abator care conțin ficat, plămâni sau alte organe, sunt infestate cu chiști ai viermilor plați sau nematozi.

Organele, oasele sau a carnea de porcine în stare crudă în afară de paraziți pot transmite o boală foarte periculoasă pentru carnivore: pseudorabie sau boala lui Aujeszky, o boală virală care are simptome similare cu rabia, dar nu este periculoasă pentru om și ierbivore. La porcine boala nu se manifestă, aceste specii fiind doar purtătorii virusurilor.

Este de remarcat faptul, că puii de urși sau urșii tineri obișnuiți cu căutarea hranei în preajma așezărilor umane, consumând alimente umane nu se pot reîntoarce la modul de viață caracteristic în mod normal urșilor. La rândul lor puii acestora vor învăța același mod de viață, fiind considerați urși cu comportament deviat.

Elemente vizate: speciile de carnivore, în special *Ursus actos*.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a ariei protejate, oriunde unde se administrează hrană suplimentară carnivorelor.

#### 11. Controlul riguros al braconajului

Braconajul este foarte greu de depistat și de ținut sub control. În primul rând, trebuie înlăturată motivația care conduce la braconaj prin colaborare, ajutorarea crescătorilor de animale pentru prevenirea pagubelor, angajarea de personal instruit pentru prevenirea braconajului. Încurajarea vânătorilor pentru a semnală custodelui locurile unde au fost găsite lațuri, capcane, semne de braconaj.

Elemente vizate: speciile de carnivore.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toată suprafața sitului

#### 12. Prevenirea apariției diferitelor epidemii, boli și paraziți la speciile de interes conservativ

Este obligatorie vaccinarea și dehelmintizarea câinilor ciobănești și controlarea celor hoinari.

Câinii pot transmite lupilor diferite boli, care pot declanșa epidemii, cum este rabia care poate să distrugă haite întregi. Rabia poate infecta o gamă largă de specii dintre care mustelidele și felidele. Alte boli caracteristice canidelor, parvoviroza și canine distemper, sunt boli virale transmisibile la toate speciile de canide, mustelide și felide. Animalele

sănătoase pot fi infestate și prin excremente. Focarele posibile pot pătrunde în sit pe căile de acces, stânele și pășunile fiind zonele cele mai vulnerabile.

Paraziții externi și interni pot apărea, prin intermediul animalelor domestice asociate cu activitatea de pășunat, de exemplu căpușa.

Hrănirea artificială cu organe de origine animală trebuie interzisă.

Câinii ciobănești nedehelmintițați pot contribui la infectarea cu paraziți.

Elemente vizate: speciile de carnivore.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toată suprafața sitului, în preajma stânelor, mai ales acolo unde sunt căi de acces, oriunde se administrează hrană suplimentară carnivorelor.

13. Realizarea unui grup de lucru în vederea implementării măsurilor de conservare pentru speciile de carnivore mari

Se impune crearea și funcționarea unui grup de lucru permanent cu gestionarii fondurilor cinegetice: 28 Moieciu, 23 Dâmbovicioara, 15 Brăteiu în vederea implementării măsurilor de conservare celor mai potrivite, pe suprafața sitului.

Din suprafața ROSCI0102 Leaota, 335 hectare sunt cuprinse în fondul cinegetic 23 Dâmbovicioara, 623 hectare sunt incluse în fondul cinegetic 28 Moieciu, 434 hectare sunt incluse în fondul cinegetic 15 Brăteiu.

Elemente vizate: speciile de carnivore.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toată suprafața sitului.

14. Conservarea habitatelor acvatice și a zonelor umede

Pe lângă secarea bălților produsă din cauze naturale, exploatările forestiere și alte activități umane pot distruge bălțile prin depozitarea materialului lemnos, colmatarea acestora, drenarea accidentală sau chiar distrugerea lor totală. Indirect se poate produce astfel pierderea conectivității între populațiile speciilor de amfibieni.

Se recomandă:

a) menținerea habitatelor umede și interzicerea desecării sau drenării habitatelor umede;

b) menținerea debitelor ecologice ale cursurilor de apă;

c) interzicerea depozitării materialului lemnos și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților.

Elemente vizate: speciile de amfibieni de interes conservativ.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: toată suprafața sitului, în zona drumurilor forestiere.

15. Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună

Se vor realiza acțiuni de patrulare și control în teren, împreună cu reprezentanți ai instituțiilor abilitate.

Elemente vizate: toate speciile și habitatele de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

16. Promovarea actualizării formularului standard

Se vor realiza demersurile legale necesare pentru promovarea modificării formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota:

a) eliminarea habitatului 8160 \*Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan, care nu există în sit;

b) introducerea habitatului 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*), cu o reprezentativitate importantă în sit;

c) reintroducerea speciei *Lynx lynx*.

Elemente vizate: habitatele 8160 \*Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan și 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea abies*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*); specia *Lynx lynx*.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

17. Implementarea măsurilor de conservare din Planul de management și a altora noi, în funcție de rezultatele monitorizării din teren, ori de câte ori este necesar

Custodele ariei protejate va implementa măsurile de conservare recomandate anterior dar va implementa și alte măsuri noi, în funcție de rezultatele monitorizărilor.

Elemente vizate: toate speciile și habitatele de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

18. Studiu privind pierderile economice ale proprietarilor de terenuri

Se va realiza un studiu pentru evaluarea corectă a pierderilor economice datorate măsurilor de conservare impuse proprietarilor de terenuri.

Elemente vizate: toate speciile și habitatele de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

Obiectiv specific 4: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate

1. Păstrarea caracterului tradițional la lucrările de refacere/reparații stâne

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ, peisajul sitului.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

2. Evitarea construcției de drumuri și poteci noi în sit, precum și a altor construcții și instalații

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ, peisajul sitului.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

3. Identificarea și promovarea valorilor peisajistice naturale și culturale în materialele informative

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ, peisajul sitului.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

Program 2. Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

1. Menținerea numărului actual de trasee de acces în sit și întreținerea acestora

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ, peisajul sitului.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

2. Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes și întreținerea acestora

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

3. Crearea și promovarea unui portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: cu referire la întreaga suprafață a sitului.

4. Informarea vizitatorilor cu privire la valorile ariei naturale protejate și a regulilor de vizitare

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: cu referire la întreaga suprafață a sitului.

5. Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile adiacente

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: întreaga suprafață a sitului.

### Program 3. Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

1. Crearea unei strategii și a unui plan de acțiune privind conștientizarea publicului

În vedere realizării acestei activități se va realiza și un studiu privind realizarea unui sistem de informare a vizitatorilor în colaborare cu administrațiile Parcului Național Piatra Craiului, Parcului Natural Bucegi, Fundația Conservation Carpathia.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: cu referire la întreaga suprafață a sitului.

2. Realizarea de întâlniri pentru actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

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

3. Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați

Plecând de la ideea că populația locală reprezintă actorul principal al existenței și managementului sitului, una din modalitățile de informare, conștientizare, consultare și implicare o reprezintă discuțiile deschise pe diverse teme de interes, cu grupuri de proprietari, administratori de teren, reprezentanți ai autorităților locale sau altor factori de interes. Se propune organizarea a minimum o întâlnire pe an, însă dacă există interes și este necesar, numărul discuțiilor organizate poate fi mai ridicat. Este vizat întregul sit, cu toate comunitățile locale și interesele socio-economice ce interferează cu situl.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

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

#### 4. Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

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

#### 5. Promovarea ariei protejate naturale pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: cu referire la întreaga suprafață a sitului.

#### 6. Promovarea/realizarea materialelor informative pentru panourile de informare de pe traseele turistice

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: cu referire la întreaga suprafață a sitului.

#### 7. Consultarea arhivelor, comunităților locale cu privire la tradiții, obiceiuri, în vederea promovării lor

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: cu referire la întreaga suprafață a sitului.

#### 8. Organizarea de manifestări culturale

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

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

protejate.

Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

1. Promovarea ghidului educativ pentru copii

Ghidul educativ destinat elevilor, realizat de Asociația Renaturupa, va fi prezentat în toate școlile localităților limitrofe sitului.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: toate școlile din localitățile limitrofe ariei protejate.

2. Implementarea de activități educative în aria naturală protejată și la sediile instituțiilor școlare

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului, toate școlile din localitățile limitrofe ariei protejate.

Program 4. Management și administrare

Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

1. Realizare/echipare punct de lucru custode

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

2. Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea limitelor sitului

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

3. Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat

Activitatea are un caracter direct protectiv pentru sit, prin patrulări efectuate în vederea prevenirii unor probleme/amenințări în sit. În acțiunile de patrulare și pază este implicat

personalul custodelui, dar și voluntari. Pentru ca astfel de acțiuni să fie eficiente, trebuie asigurat echipamentul necesar, format din mijloace auto, binocluri, night-vision, echipamente GPS.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

#### 4. Asigurarea de echipament de birou adecvat

Se vor achiziționa echipamente necesare bunei funcționări a echipei custodelui: calculatoare, imprimantă, soft-uri cu licență.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente

1. Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale planului de management

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

2. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

3. Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe

Pentru ca administrarea și managementul sitului să fie eficiente este necesar ca anual să se organizeze instruire cu personalul implicat. Temele de instruire sunt în principal legate de administrarea propriu-zisă și de acțiunile din planul de management, punându-se accent pe acțiunile de pază, patrulare și de monitorizare. Instruirile vor fi făcute și în funcție de anumite situații concrete care impun acest lucru. În fiecare an se va concepe un raport de instruire în funcție de temele discutate.

Pregătirea personalului în vederea recunoașterii în teren a populațiilor speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora este absolut necesară.



Cunoașterea speciilor și habitatelor de interes conservativ și a localizării acestora în teren de către angajații custodelului și parteneri este obligatorie pentru implementarea eficientă a măsurilor de conservare care vizează aceste elemente.

Această activitate va fi realizată la începutul implementării planului de management de către toți angajații custodelui, sub îndrumarea specialiștilor.

Fiecare angajat nou al ariei protejate va fi instruit pentru a putea recunoaște speciile de interes conservativ.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Obiectiv specific 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative

1. Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării

Custodele va realiza la începutul fiecărui an, un plan de lucru în care se vor detalia măsurile de management care vor trebui aplicate, zonele în care vor fi aplicate, resursele umane și resursele financiare alocate.

Acest plan de lucru va reprezenta de fapt o detaliere a măsurilor de management din Planul de management.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

2. Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

3. Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților

Custodele raportează activitatea de custodie către autoritatea de protecția mediului, sub forma raportului anual de exercitare a custodiei. Prin acest raport se prezintă toate aspectele relevante de la nivelul sitului și în final starea ariei protejate. De asemenea, se pot întocmi și alte tipuri de rapoarte sau baze de date solicitate de autorități.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

4. Monitorizarea implementării Planului de management

Măsurile/activitățile Planului de management vor fi monitorizate în vederea asigurării îndeplinirii lor. Fiecare măsură/activitate în parte se va monitoriza după aplicare, prin verificarea indicatorilor specifici de realizare.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

#### 5. Identificare și accesare surse de finanțare

Una dintre cele mai importante măsuri privind acoperirea unor cheltuieli administrative și de management ale sitului, este atragerea de fonduri prin diverse programe/proiecte. Este necesară identificarea surselor de finanțare ce pot fi utile în acest sens și completarea cererilor de finanțare.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

#### 6. Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

7. Eliberarea de avize - negative/pozitive/cu restricții pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului

Custodele va evalua impactul planurilor și proiectelor propuse a fi realizate pe teritoriul sitului prin studierea de documentației depuse de către solicitanți și pe baza observațiilor din teren.

În urma evaluării custodele va elibera avize - negative/pozitive/cu restricții.

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

#### 8. Actualizarea permanentă a bazei de date

Specii vizate: toate speciile și habitatele de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

9. Pregătirea evaluării rezultatelor implementării Planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan

Elemente vizate: toate habitatele și speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

## **5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI**

### **5.1. Detalierea activităților**

Acțiunile și măsurile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor, prioritizarea acestora, partenerii pentru implementare precum și durata și periodicitatea acțiunilor sunt prezentate în tabelul nr. 11.

Prioritatea 1: Se atribuie acțiunilor care trebuie să se desfășoare în perioada de implementare a Planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec.

Prioritatea 2: Acțiuni ce ar trebui finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate.

Prioritatea 3: Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/sau resurse.

Indicatorii de realizare a acțiunilor de management grupate în subprograme și programe sunt măsurabili și bazați pe parametri și valori limită. Fiecare acțiune este prioritizată în funcție de urgența și importanța realizării acesteia în contextul atingerii obiectivelor de management.

Perioada de timp pentru implementarea planului de management și respectiv pentru atingerea obiectivelor este de 5 ani de la aprobarea acestuia.

Activitățile prevăzute în Planul de management și sintetizate în tabelul nr. 11 sunt responsabilitatea custodelui. Pentru implementarea activităților, custodele colaborează cu diferiți parteneri, în funcție de responsabilitățile legale sau de domeniul de interes al acestora.

**Acțiunile și măsurile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor**

Tabelul nr. 11.

Acțiuni	Indicatori de realizare	Prioritatea	Activitatea la nivel de semestru										Parteneri pentru implementare	
			Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Program 1. Programul Managementul biodiversității și peisajului														
Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ														
1.1.1. Continuarea identificării și cartării speciilor de interes conservativ	Raport anual privind identificarea speciilor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone	1												Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.1.2. Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ	Raport anual privind identificarea habitatelor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone	1												Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.1.3. Corelarea datelor referitoare la sit cu date referitoare la întreaga	Date științifice complete privind capitalul natural al	2												Specialiști în domeniu, institute de cercetare

suprafață a Masivului Leaota	Masivului Leaota																	
Program 1. Programul Managementul biodiversității și peisajului																		
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor interes comunitar/național																		
1.2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora	Informații actualizate - raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național	1																Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.2.2. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes conservativ prin monitorizarea acestora	Informații actualizate - raport anual privind starea de conservare a habitatelor de interes comunitar/național	1																Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.2.3. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes conservativ	Raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național	1																Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.2.4. Evaluarea anuală a	Raport anual privind																	Specialiști în domeniu,

stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	starea de conservare a habitatelor de interes comunitar/național	1											institute de cercetare
Program 1. Programul Managementul biodiversității și peisajului													
Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ													
1.3.1. Promovarea realizării unui studiu silvopastoral privind capacitatea de suport a pășunilor pe suprafața sitului	Studiu realizat; raport	1											Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.3.2. Implementarea de măsuri de conservare pentru habitatele de pajiști și mozaicul de pajiști-tufărișuri subalpine	Habitatate de pajiști și mozaicul de pajiști-tufărișuri subalpine menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, proprietari și administratori de terenuri
1.3.3. Implementarea de	Habitatate de tufărișuri												Autorități ale

măsurile de conservare pentru habitatele de tufărișuri și mozaicul tufărișuri-pajiști subalpine	și mozaicul tufărișuri-pajiști subalpine menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport	1																	administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, proprietari și administratori de terenuri
1.3.4. Refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de pajiști și tufărișuri prin eliminarea speciilor de plante invadante	Habitatelor de tufărișuri și pajiști subalpine menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport	2																	Autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, proprietari și administratori de terenuri
1.3.5. Controlul strict al recoltării fructelor de afin și merișor	Habitatelor de tufărișuri menținute într-o stare de conservare favorabilă; evidență a culegătorilor; raport	1																	Autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, proprietari și

																		administratori de terenuri
1.3.6. Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale habitatelor și speciilor de interes național/comunitar conform măsurilor de conservare de la obiectiv specific 3 punctul 6 ale prezentului plan de management	Habitate de pădure menținute într-o stare de conservare favorabilă; evidență a culegătorilor; raport	1																Autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.7. Păstrarea funcției de coridor ecologic a sitului, pentru speciile de carnivore mari și prevenirea pierderii de habitat	Funcție de coridor ecologic menținută; habitate menținute; raport	1																Autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și





speciilor de carnivore mari în zona sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota	favorabilă; factori perturbatori identificați/ eliminați; raport												publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.11. Controlul riguros al braconajului	Specii de carnivore mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; cazuri de braconj identificate/eliminate ; raport	1											Administratori ai fondurilor de vânătoare, autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.12. Prevenirea	Specii de carnivore	1											Administratori ai

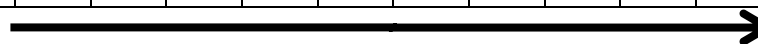


<p>aparitiei diferitelor epidemii, boli și paraziți la speciile de interes conservativ</p>	<p>mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; lipsa cazurilor de epidemii, boli și paraziți; raport</p>												<p>fondurilor de vânătoare, autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și administratori de terenuri</p>
<p>1.3.13. Realizarea unui grup de lucru în vederea implementării măsurilor de conservare pentru speciile de carnivore mari</p>	<p>Specii de carnivore mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; grup de lucru și întâlniri periodice realizate; raport</p>	1											<p>Administratori ai fondurilor de vânătoare, autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și</p>

													administratori de terenuri
1.3.14. Conservarea habitatelor acvatice și a zonelor umede	Specii de amfibieni menținute într-o stare de conservare favorabilă; habitate acvatice și zone umede menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport	1											Administratori ai fondurilor de vânătoare, autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim silvic și cinegetic județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.15. Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună	Habitat și specii de interes conservativ menținute într-o stare de conservare favorabilă; scăderea numărului de avertismente/contravenții; raport	1											Administratori ai fondurilor de vânătoare, autorități ale administrației publice locale, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, agenții județene pentru protecția mediului, comisariatele de regim



	măsurilor de conservare; studiu														
Program 1. Programul Managementul biodiversității și peisajului															
Obiectiv specific 4: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate															
1.4.1. Păstrarea caracterului tradițional la lucrările de refacere/reparații stâne	Stâne refăcute cu păstrarea caracterului tradițional; raport	1													Autorități ale administrației publice locale, proprietari și administratori de terenuri
1.4.2. Evitarea construcției de drumuri și poteci noi în sit, precum și a altor construcții și instalații	Numărul de construcții, instalații, drumuri și poteci noi/lipsa acestora; raport	1													Autorități ale administrației publice locale, proprietari și administratori de terenuri
1.4.3. Identificarea și promovarea valorilor peisajistice naturale și culturale în materialele informative	Valori peisajistice naturale și culturale promovate; raport	2													Autorități ale administrației publice locale, proprietari și administratori de terenuri, agenții de turism
Program 2. Vizitare, turism															
Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului															
2.1.1. Menținerea	Număr de trasee	1													Autorități ale



numărului actual de trasee de acces în sit și întreținerea acestora	menținut și trasee întreținute; raport													administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri
2.1.2. Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes și întreținerea acestora	Impact redus al vizitării, grad de satisfacție al vizitatorilor crescut, panouri realizate; raport	2												Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri
2.1.3. Crearea și promovarea unui portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți	Portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului creat și promovat; număr de grupuri ghidate; raport	3												Autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene, proprietari de structuri turistice și de cazare
2.1.4. Informarea vizitatorilor cu privire la valorile ariei naturale	Impactul negativ al vizitării este minim; raport	1												Autorități ale administrației publice locale ,

protejate și a regulilor de vizitare													
2.1.5. Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile adiacente	Creșterea gradului de implicare publică; raport	2											Autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene,
Program 3 Conștientizare și educație													
Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului													
3.1.1. Crearea unei strategii și a unui plan de acțiune privind conștientizarea publicului	Strategie și plan de acțiune realizate; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism administrațiile Parcului Național Piatra Craiului, Parcului Natural Bucegi, Fundația Conservation Carpathia
3.1.2. Realizarea de întâlniri pentru actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind	Strategie actualizată, întâlniri realizate; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri



conștientizarea publicului													
3.1.3. Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați	Întâlniri realizate, factori interesați informați; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, inspectorate școlare județene, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate regionale,
3.1.4. Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	Parteneriate realizate; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, Asociații locale de Turism, proprietari terenuri, inspectorate școlare
3.1.5. Promovarea ariei protejate naturale, a sitului pe pagina web a	Pagină web funcțională și permanent	1											Specialiști în domeniu

custodelui, pe diverse medii de socializare online	actualizată												
3.1.6. Promovarea/ realizarea materialelor informative pentru panourile de informare de pe traseele turistice	Materiale informative realizate	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri
3.1.7. Consultarea arhivelor cu privire la tradiții vechi în vederea promovării lor	Informații existente, la dispoziția custodelui	3											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism
3.1.8. Organizarea de manifestări culturale	Manifestări culturale organizate; raport	3											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, inspectorate școlare județene, consilii județene
Program 3 Programul Constientizare și educație													
Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului													
3.2.1. Promovarea ghidului educativ pentru	Copii educați și informați; raport	2											Autorități ale administrației publice



4.1.3. Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare	1																-
4.1.4. Asigurarea de echipament de birou adecvat	Existența unui echipament adecvat; rapoarte de activitate	1																-
Program 4 Management și administrare																		
Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente																		
4.2.1. Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale Planului de management	Organigramă adecvată	1																
4.2.2. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Raport anual de privind necesarul de instruire	1																-
4.2.3. Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe	Raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare	2																Specialiști în domeniu
Program 4 Management și administrare																		

Obiectiv specific 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative												
4.3.1. Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării	Activități bine organizate	1	→	→	→	→	→					-
4.3.2. Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Rapoarte elaborate	1		→								-
4.3.3. Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	Starea ariei naturale protejate cunoscută; rapoarte	1	→								-	
4.3.4. Monitorizarea implementării Planului de management	Acțiunile din Planul de management realizate	1	→								-	
4.3.5. Identificare și accesare surse de finanțare	Acțiunile din Planul de management realizate; cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări	1	→								Specialiști în domeniu	
4.3.6. Realizarea de	Patrularea ariei în		→								Poliție Locală,	

patrurile periodice pe teritoriul sitului	mod regulat; rapoarte de patrulare	1													Garda Națională de Mediu - comisariate regionale, Inspectoratul Județean al Poliției
4.3.7. Eliberarea de avize - negative/pozitive/cu restricții pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului	Avize - negative/pozitive/cu restricții	1	→											-	
4.3.8. Actualizarea permanentă a bazei de date	Baza de date actualizată	1	→											-	
4.3.9. Pregătirea evaluării rezultatelor implementării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	Raport final de activitate, Plan de management revizuit	1												→	-



## 5.2. Resurse umane, resurse financiare necesare implementării Planului de management

În baza activităților și măsurilor de management propuse pentru implementarea Planului de management, ținând cont de priorități și de țintele - indicatorii propuși, a fost estimată resursa umană precum și resursa financiară necesară implementării planului, la nivel de acțiuni, suprograme și programe. Costurile estimate depășesc cu mult resursele disponibile, fiind necesară atragerea de finanțări precum și asigurarea de resurse financiare din bugetul autorității publice centrale care răspunde de arii naturale protejate, în funcție de posibilități, pentru implementarea Planului de management.

Estimarea costurilor s-a făcut pentru activitățile din Planul de management, respectiv pe grupe de activități, în cazul în care acestea s-au putut grupa, costurile fiind centralizate apoi programe și obiective. În cadrul estimării s-au diferențiat costurile cu resursa umană, respectiv forța de muncă și timpii necesari executării lucrărilor, precum și costurile de tip investițional, respectiv studii, amenajări care se realizează o singură dată în cursul elaborării planului de management.

Costurile anuale necesare implementării Planului de management, precum și lipsa de finanțare sunt astfel redate în Anexa 1. Angajamentul bugetar.

Sursele de finanțare pentru implementarea Planului de Management ar trebui să fie asigurate, conform prevederilor O.U.G.57/2007 cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, articolul 30 alineatul (2), din bugetul autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, Pe perioada 2014-2020 există oportunitatea finanțării costurilor implementării planului de management din Programul Operațional Infrastructură Mare gestionat de către Ministerul Fondurilor Europene în măsura depunerii de proiecte de finanțare corespunzătoare. Finanțarea costurilor din bugetul custodelui se fac în măsura angajamentului bugetar asumat de către custode prin convenția de custodie încheiată cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.



## 6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

În vederea monitorizării eficienței implementării Planului de management, având în vedere și dimensiunile relativ reduse ale sitului, se vor lua în considerare, în principal, rezultatele analizării periodice a stării de conservare a habitatelor și speciilor ca rezultat al aplicării măsurilor de conservare precum și rezultatele activităților de evaluare a gradului de informare al vizitatorilor din sit.

Planul de monitorizare a activităților din Planul de management este prezentat în tabelul nr. 12.

### Planul de monitorizare a activităților

Tabelul nr. 12.

<b>Tema</b>	<b>Monitorizarea implementării Planului de management</b>		
<b>Obiective și activități</b>	<b>Asigurarea faptului că aplicarea Planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.</b>		
	<b>Corespondența obiectiv-acțiuni</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Indicatorul monitorizat</b>
Continuarea identificării și cartării speciilor de interes conservativ	1.1.1.	P	Raport anual privind identificarea speciilor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone
Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ	1.1.2.	P	Raport anual privind identificarea habitatelor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone
Corelarea datelor referitoare la sit cu date referitoare la întreaga suprafață a Masivului Leota	1.1.3.	N	Date științifice complete privind capitalul natural al Masivului Leota

Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora	1.2.1.	C	Informații actualizate - raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național
Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes conservativ prin monitorizarea acestora	1.2.2.	C	Informații actualizate - raport anual privind starea de conservare a habitatelor de interes comunitar/național
Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes conservativ	1.2.3.	C	Raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național
Evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	1.2.4.	C	Raport anual privind starea de conservare a habitatelor de interes comunitar/național
Promovarea realizării unui studiu silvopastoral privind capacitatea de suport a pășunilor pe suprafața sitului	1.3.1.	P	Studiu realizat; raport
Implementarea de măsuri de conservare pentru habitatele de pajiști și mozaicul de pajiști-tufărișuri subalpine	1.3.2.	C	Habitat de pajiști și mozaicul de pajiști-tufărișuri subalpine menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport
Implementarea de măsuri de conservare pentru habitatele de tufărișuri și mozaicul tufărișuri-pajiști subalpine	1.3.3.	C	Habitat de tufărișuri și mozaicul tufărișuri-pajiști subalpine menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport
Refacerea stării favorabile	1.3.4.	C	Habitat de tufărișuri și pajiști

de conservare a habitatelor de pajiști și tufărișuri prin eliminarea speciilor de plante invadante			subalpine menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport
Controlul strict al recoltării fructelor de afin și merișor	1.3.5.	P	Habitate de tufărișuri menținute într-o stare de conservare favorabilă; evidență a culegătorilor; raport
Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale habitatelor și speciilor de interes național/comunitar	1.3.6.	C	Habitate de pădure menținute într-o stare de conservare favorabilă; evidență a culegătorilor; raport
Păstrarea funcției de coridor ecologic a sitului, pentru speciile de carnivore mari și prevenirea pierderii de habitat	1.3.7.	C	Funcție de coridor ecologic menținută; habitate menținute; raport
Asigurarea unei baze trofice suficiente urs, prin menținerea exemplarelor mature de fag în compoziția pădurii	1.3.8.	C	Existența unei suprafețe de aproximativ 40% cu fagi bătrâni; raport
Gestionarea, interpretarea, administrarea corespunzătoare a fenomenului de prădare în șeptel și a zonelor de conflict potențial	1.3.9.	C	Specii de carnivore mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; număr de pagube/conflicte; raport
Reducerea și /sau eliminarea factorilor care	1.3.10.	C	Specii de carnivore mari menținute într-o stare de

perturbă comportamentul speciilor de carnivore mari în zona sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota			conservare favorabilă; factori perturbatori identificați/eliminați; raport
Controlul riguros al braconajului	1.3.11.	C	Specii de carnivore mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; cazuri de braconj identificate/eliminate; raport
Prevenirea apariției diferitelor epidemii, boli și paraziți la speciile de interes conservativ	1.3.12.	C	Specii de carnivore mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; lipsa cazurilor de epidemii, boli și paraziți; raport
Realizarea unui grup de lucru în vederea implementării măsurilor de conservare pentru speciile de carnivore mari	1.3.13.	C	Specii de carnivore mari menținute într-o stare de conservare favorabilă; grup de lucru și întâlniri periodice realizate; raport
Conservarea habitatelor acvatice și a zonelor umede	1.3.14.	C	Specii de amfibieni menținute într-o stare de conservare favorabilă; habitate acvatice și zone umede menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport
Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună	1.3.15.	C	Habitat și specii de interes conservativ menținute într-o stare de conservare favorabilă; scăderea numărului de avertismente/contravenții; raport

Promovarea actualizării formularului standard al sitului	1.3.16	N	Documentație realizată; raport
Implementarea măsurilor de conservare din Planul de management și a altora noi, în funcție de rezultatele monitorizării din teren, ori de câte ori este necesar	1.3.17.	C	Specii și habitate menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport
Studiu privind pierderile economice ale proprietarilor de terenuri	1.3.18.	P	Evaluare corectă a pierderilor economice datorate măsurilor de conservare; studiu
Păstrarea caracterului tradițional la lucrările de refacere/reparații stâne	1.4.1.	P	Stâne refăcute cu păstrarea caracterului tradițional; raport
Evitarea construcției de drumuri și poteci noi în sit, precum și a altor construcții și instalații	1.4.2.C		Numărul de construcții, instalații, drumuri și poteci noi/lipsa acestora; raport
Identificarea și promovarea valorilor peisajistice naturale și culturale în materialele informative	1.4.3.	C	Valori peisajistice naturale și culturale promovate; raport
Menținerea numărului actual de trasee de acces în sit și întreținerea acestora	2.1.1.	C	Număr de trasee menținut și trasee întreținute; raport
Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes și întreținerea acestora	2.1.2.	N	Grad de satisfacție al vizitatorilor crescut, panouri realizate; raport
Crearea și promovarea unui	2.1.3.	C	Portofoliu de activități vizând

portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți			cunoașterea speciilor și habitatelor sitului creat și promovat; număr de grupuri ghidate; raport
Informarea vizitatorilor cu privire la valorile ariei naturale protejate și a regulilor de vizitare	2.1.4.	C	Impactul negativ al vizitării este minim; raport
Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile adiacente	2.1.5.	C	Creșterea gradului de implicare publică; raport
Crearea unei strategii și a unui plan de acțiune privind conștientizarea publicului	3.1.1.	N	Strategie și plan de acțiune realizate; raport
Realizarea de întâlniri pentru actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului	3.1.2.	P	Strategie actualizată, întâlniri realizate; raport
Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați	3.1.3.	P	Întâlniri realizate, factori interesați informați; raport
Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	3.1.4.	N	Parteneriate realizate; raport
Promovarea ariei protejate naturale, a sitului pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online	3.1.5.	C	Pagină web funcțională și permanent actualizată
Promovarea/realizarea	3.1.6.	N	Materiale informative

materialelor informative pentru panourile de informare de pe traseele turistice			realizate
Consultarea arhivelor cu privire la tradiții vechi în vederea promovării lor	3.1.7.	N	Informații existente, la dispoziția custodelui
Organizarea de manifestări culturale	3.1.8.	P	Manifestări culturale organizate; raport
Promovarea ghidului educativ pentru copii	3.2.1.	P	Copii educați și informați; raport
Implementarea de activități educative în aria naturală protejată și la sediile instituțiilor școlare	3.2.2.	P	Minimum 2 prezentări anual; elevi educați/informați; raport
Realizare/echipare punct de lucru custode	4.1.1.	N	Facilități de administrare permanente
Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea limitelor sitului	4.1.2.	C	Panouri indicatoare, panouri de avertizare și panouri informative realizate, montate și întreținute în teren
Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat	4.1.3.	N	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare
Asigurarea de echipament de birou adecvat	4.1.4.	N	Existența unui echipament adecvat; rapoarte de activitate
Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale Planului de management	4.2.1.	N	Organigramă adecvată
Evaluarea nevoilor de	4.2.2.	P	Raport anual de privind

formare a personalului implicat în managementul sitului.			necesarul de instruire
Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe	4.2.3.	N	Raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare
Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării	4.3.1.	P	Activități bine organizate
Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	4.3.2.	P	Rapoarte elaborate
Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	4.3.3.	N	Starea ariei naturale protejate cunoscută; rapoarte
Monitorizarea implementării Planului de management	4.3.4.	P	Acțiunile din Planul de management realizate
Identificare și accesare surse de finanțare	4.3.5.	N	Acțiunile din Planul de management realizate; cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări
Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	4.3.6.	C	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte de patrulare
Eliberarea de avize - negative/pozitive/cu restricții pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului	4.3.7.	C	Avize - negative/pozitive/cu restricții
Actualizarea permanentă a bazei de date	4.3.8.	C	Baza de date actualizată



Pregătirea evaluării rezultatelor implementării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	4.3.9.	P	Raport final de activitate, Plan de management revizuit
---	--------	---	--

Legendă:

Frecvența: C - continuu; P - periodic; N - în funcție de necesități.

## 7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Almășan H., Popescu C., 1963 - Răspândirea speciilor de vânat din R.P.R., Studii și cercetari, vol. 23(1): 35-49.

Almășan H., Scărlătescu G., Nesterov V., Manolache L. 1970 - Contribution á la connaissance du regime de nourriture du loup (*Canis lupus*) dans les Carpathes Roumaines, Trabsactions of the IX. Internațional Congress of Game Biology, Moscow.

Ambarli H., 2006 - Spatial and temporal analysis of human-brown bear conflicts at Yusufeli (northeastern Turkey). Thesis, Middle East Technical University, Ankara, Turkey.

Barandun J., Reyer H.U., 1998 - Reproductive ecology of *Bombina variegata*: Habitat use. Copeia, (2): 497-500.

Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., Bărbulescu Viorica, Bârsan A., 1978 - Cercetări privind studiul vegetației pajiștilor din Masivul Leaota, Lucr. Șt. ale I.C.P.C.P. Măgurele - Brașov, București, 4: 3-19.

Bărbulescu C., Motcă G., Burcea P., 1985 - Pajiștile din Masivul Leaota, Lucr. Șt. ale I.C.P.C.P. Măgurele - Brașov, 10: 203-213.

Beecham, J., Çağlayan E., Can Ö.E., Cruze N.D., Garshelis D., Goldstein I., Hatipoglu T., Herrero S., Lise Y., Mazurek I., Ratnayeke S., Treves A., Watkins V., Wilson S., 2009 - Principles of Human-Bear Conflict Reduction. Human-Bear Conflict Working Group, 5.

Boitani L., Blanco J.C., Bjarvall A., Breitenmoser U., Farago S., 2000 - Action Plan for the Conservation of the Wolves în Europe. Council of Europe Publishing.

Botnariuc N., Tatole V., 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Muz. Hist. Nat. „Gr. Antipa”, București.

Bouwma I.M., Apeldoorn van R., Kamphorst D.A., 2010 - Current practices în solving multiple use issues of Natura 2000 sites: Conflict management strategies and participatory approaches. Alterra, Wageningen, the Netherlands.

Burlacu L., Diaconescu F., 1969 - Contribuții la cunoașterea florei lichenologice din Masivul Leaota, Anal. Șt. Univ. Al. I. Cuza, Iași, secț. II, Biol., 15(1): 203-209.

Călinescu R., 1931 - Contribuțiuni sistematice și zoogeografice la studiul amfibiiilor și reptilelor din România, Acad. Rom. Mem., secț. șt. ser. III., 7: 1-173.

Cogălniceanu D., 1991 - A preliminary report on the geographical distribution of amphibians în Romania. Revue Roumaine de Biologie Serie de Biologie Animale 36: 39-50.

Cogălniceanu D., 1996 - Distribution and status of the yellow-bellied toad (*Bombina*

*v. variegata*) în România, Naturschutzreport, 11: 225 - 230.

Cogălniceanu D., Aioanei F., Bogdan M., 2000 - Amfibienii din România, Determinator, Ed. Ars Docendi, București,

Combroux I., Schwoerer C., 2007 - Evaluarea statului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara.

Cotta V., Bodea M., Micu I., 2001 - Vânatul și vânătoria în România. Tehnica ocrotirii și recoltării vânatului, Ed. Ceres, București.

Cotta V., 1982 - Vânatul - cunoaștere, ocrotire și recoltare. Ed. Ceres, București.

Mech D., 1974 - *Canis lupus*, în Mammalian Species No. 37: 1-6, The American Society of Mammalogists.

Diaconescu F., 1970 - Materiale pentru flora vasculară a Masivului Leaota (II), Anal. Univ. Al. I. Cuza, Iași, secț. II, Biologie, 16, fasc. 1: 185-189.

Diaconescu F., 1971 - Materiale pentru flora vasculară a Masivului Leaota, *Com. de Biologie*, București, 12: 163-171.

Diaconescu F., 1972 - Materiale pentru flora vasculară a Masivului Leaota (III), Anal. Univ. Al. I. Cuza, Iași, secț. II, Biologie, 18, fasc. 2: 459-461.

Diaconescu F., 1973 - Aspecte din vegetația Masivului Leaota I, Anal. Univ. Al. I. Cuza, Iași, secț. II, Biologie, 19, fasc. 2: 465-474.

Fuhn I., 1960 - Amphibia, în Fauna R.P.R., 14(1): 1-285, Edit. Academiei, București.

Fuhn I., 1964 - Situația actuală a faunei noastre de amfibieni și reptile și ocrotirea ei. *Ocrotirea Naturii*, 8/2: 231-248, București.

Hartel T., Nemes S., Mara G., 2007 - Breeding phenology and spatio-temporal dynamics of pond use by the yellow-bellied toad (*Bombina variegata*) population: the importance of pond availability and duration. *Acta Zoologica Lituanica*. 17:56-63.

Ionescu V., 1968 - Vertebratele din România, Ed. Acad. R.S.R., București.

Maanen E. van, Predoiu G., Klaver R., Soulé M., Popa M., Ionescu O., Jurj R., Neguș S., Ionescu G., Altenburg W., 2006 - Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity în Eastern Europe, A&W ecological consultants, Veenwouden, The Netherlands, Icas Wildlife Unit, Brașov, Romania.

Mech L. D., 1974 - *Canis lupus*. Mammalian species, 37: 1-6.

Mech L. D., Boitani, L. (eds.), 2010 - Wolves: behavior, ecology, and conservation. University of Chicago Press.

Mech L.D., Boitani L., 2010 - *Canis lupus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.

Neblea M., 2005 - Considerații privind flora și sindinamica pajiștilor alpine și subalpine din Masivul Leaota, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Șt. Agricole, Sibiu, 1, 1(5): 384-391.

Neblea M., 2005 - The similarities of the saxicolous vegetation from Leaota Massif with the other mountainous massifs from Romanian Carpathian, Contr. Bot., Cluj-Napoca, 40: 55-66.

Neblea M., 2006 - Considerations regarding the anthropical impacts on the vegetation în the western sector of Bucegi Massif, Drobeta XVI, Seria Științele Naturii, Muzeul Regiunii Porților de Fier, 91-97.

Neblea M., 2008 - Asociații vegetale din clasa Juncetea trifidi Klika et Hadač 1944 în Masivul Leaota, Journal of Plant Development, Edit. Univ. Al. Ioan Cuza, Iași, 111-116.

Predoiu G., Neguș Ș., 2002 - Large carnivores în Romania. în Carpathian Large Carnivor Project - Anual Report 2001, 7-9, www.clcp.ro, Carpathian Wildlife Foundation, Brașov.

Promberger C., Ionescu O., 2000 – Lupul. Biologie, ecologie și management. Romanian Wildlife Series, Haco Internațional, Brașov, 1-26.

Rafinska A. 1991 - Reproductive biology of the fire-bellied toads, *Bombina bombina* and *B. variegata*: egg size, clutch size and larval period length differences. Biol. J. Linn. Soc. 43: 197-210.

Sanda V., Popescu A., 1995 - Caracterizarea unităților de vegetație din masivele Bucegi și Leaota (II), St. și Cerc. de Biol., Seria Biol. veget., 47(2): 103-118.

Schama S., 1995 - Landscape and Memory. Harper Collins Publishers, London.

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

\*\*\*, 2004, Plan de Management Sit Natura 2000, propunerea unui ghid metodologic, Twining Project Phare 2004/IB/EN - 03.

\*\*\*, 2006, Recomandări pentru planurile de management pentru situri Natura 2000 în România, Twining Project RO2006/IB/EN-02 Phase II.

\*\*\*, 2007, Comisia Europeană - Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27, ([http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007\\_07\\_im.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf)).

\*\*\*, 2011 - Raport Final pentru „Studiul privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Felis silvestris*) în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare

2011-2012”, realizat de Fundația Carpați, Institutul De Cercetări si Amenajări Silvice, Universitatea „Transilvania” din Brasov, Facultatea de Silvicultură si Exploatare Forestiere-Brasov, [http://mmediu.ro/file/2012-01-16\\_carnivore\\_mari\\_evaluare\\_2011\\_raport\\_carnivore\\_mari\\_2011.pdf](http://mmediu.ro/file/2012-01-16_carnivore_mari_evaluare_2011_raport_carnivore_mari_2011.pdf) accesat în data de 25.06.2012

\*\*\*, 2012, Studiu de evaluare a stării de conservare (incluzând date despre efectivele populațiilor) pentru speciile de importanță comunitară și/sau națională din ROSCI 0120 Muntele Tâmpa - raport final în cadrul proiectului “Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, S.C. Giscotop CV S.R.L.

\*\*\*, 2012, Studiu privind identificarea amenințărilor actuale și potențiale și stabilirea măsurilor de management în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară și/sau națională din ROSCI0120 Muntele Tâmpa - raport final în cadrul proiectului “Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”, SMIS-CSNR 36856, S.C. Giscotop CV S.R.L.

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

\*\*\*, 2014, Structura planului de management si recomandări de completare în scopul integrării respectivelor planuri de management în SINCRON și Structura recomandată a datelor geospatiale ce fac parte integrantă din planul de management în scopul integrării respectivelor date în SINCRON” realizat în cadrul proiectului "Sistem integrat de Management si Constientizare în România a Rețelei Natura 2000-SINCRON", proiect derulat de către Agenția Națională de Protecție a Mediului în parteneriat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, disponibil online [http://www.anpm.ro/proiect-sincron/-/asset\\_publisher/M5dL2rWIKHI6/content/structura-plan-de-management-date-geospatiale-nomenclatoare-sincron?\\_101\\_INSTANCEM5dL2rWIKHI6\\_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fproiect-sincron%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_M5dL2rWIKHI6%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-2%26p\\_p\\_col\\_count%3D1](http://www.anpm.ro/proiect-sincron/-/asset_publisher/M5dL2rWIKHI6/content/structura-plan-de-management-date-geospatiale-nomenclatoare-sincron?_101_INSTANCEM5dL2rWIKHI6_redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fproiect-sincron%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_M5dL2rWIKHI6%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1&redirect=http%3A%2F%2Fwww.anpm.ro%2Fproiect-sincron%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_M5dL2rWIKHI6%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1)

## **8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT**

**Anexa nr. 1 la Planul de Management - angajament bugetar**

ROSCI0102 Leota	Resurse disponibile						Resurse necesare				Lipsă financiară			
	Total						Minim pentru implementare plan		Implementare optimă plan		Minim pentru implementare plan		Implementare optimă plan	
Programe, obiective, acțiuni	Buget național	Surse internaționale	Surse private	Venituri proprii	Zile om	Fonduri	Zile om	Fonduri	Zile om	Fonduri	Zile om	Fonduri	Zile om	Fonduri
Program 1. Programul Managementul biodiversității și peisajului														
Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ														
1.1.1., 1.1.2, 1.1.3	0	0	0	0	0	0	100	40.476	90	80.952	100	40476,19	90	80952,38
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	100	40.476	90	80.952	100	40476,19	90	80952,38
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național														
1.2.1, 1.2.2, 1.1.3, 1.1.4	0	0	0	0	0	0	250	101.190	250	202.381	250	101.190,48	250	202.380,95
Investiții														
1.2.1, 1.2.2, 1.1.3, 1.1.4	0	0	0	0	0	0	0	60.000	0	80.000	0	60000,00	0	80000,00
Subtotal O.2.	0	0	0	0	0	0	250	161.190	250	282.38	250	161190,	250	282380,

										1		48		95
Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ														
1.3.1. 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.8., 1.3.9., 1.3.10, 1.3.11., 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15., 1.3.16., 1.3.17., 1.3.18	0	0	0	0	0	0	900	364.286	900	728.57 1	900	364.285, 71	900	728.571 ,43
Investiții														
1.3.1. 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.8., 1.3.9., 1.3.10, 1.3.11., 1.3.12, 1.3.13, 1.3.14, 1.3.15., 1.3.16., 1.3.17., 1.3.18	0	0	0	0	0	0	0	200.000	0	300.00 0	0	200000, 00	0	300000, 00
Subtotal O.3.	0	0	0	0	0	0	900	564.286	900	1.028.5 71	900	564285, 71	900	102857 1,43
Obiectiv specific 4: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate														
1.4.1., 1.4.2., 1.4.3, 1.4.4	0	0	0	0	0	0	200	80.952	200	161.90 5	200	80.952,3 8	200	161.904 ,76



Investiții														
1.4.1., 1.4.2., 1.4.3., 1.4.4	0	0	0	0	0	0	0	200.000	0	300.00	0	200000,	0	300000,
Subtotal O.4.	0	0	0	0	0	0	200	280.952	200	461.90	5	280952,	200	461904,
Program 2. Vizitare, turism														
Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului														
2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.5	0	0	0	0	0	0	100	40.476	100	80.952	100	40.476,1	100	80.952,
Investiții														
2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.5	0	0	0	0	0	0	0	100.000	0	300.00	0	100000,	0	300000,
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	100	140.476	100	380.95	2	140476,	100	380952,
Program 3. Conștientizare și educație														
Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului														
3.1.1, 3.1.2, 3.1.3., 3.1.4, 3.1.5., 3.1.6., 3.1.7., 3.1.8	0	0	0	0	0	0	300	121.429	300	242.85	7	121.428,	300	242.857
Investiții														
3.1.1, 3.1.2, 3.1.3., 3.1.4, 3.1.5., 3.1.6.,	0	0	0	0	0	0	0	120.000	0	200.00	0	120000,	0	200000,

3.1.7., 3.1.8.														
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	300	241.429	300	442.857	300	241428,57	300	442857,14
Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului														
3.3.1., 3.3.2.	0	0	0	0	0	0	150	60.714	150	121.429	150	60.714,29	150	121.428,57
Investiții														
3.3.1., 3.3.2.	0	0	0	0	0	0	0	80.000	0	120.000	0	80000,00	0	120000,00
Subtotal O.2.	0	0	0	0	0	0	150	140.714	150	241.429	150	140714,29	150	241428,57
Program 4. Management și administrare														
Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate														
4.1.1., 4.1.2., 4.1.3., 4.1.4	0	0	0	0	0	0	50	20.238	50	40.476	50	20.238,10	50	40.476,19
Investiții														
4.1.1., 4.1.2., 4.1.3., 4.1.4	0	0	0	0	0	0	0	250.000	0	350.000	0	250000,00	0	350000,00
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	50	270.238	50	390.476	50	270238,10	50	390476,19
Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente														

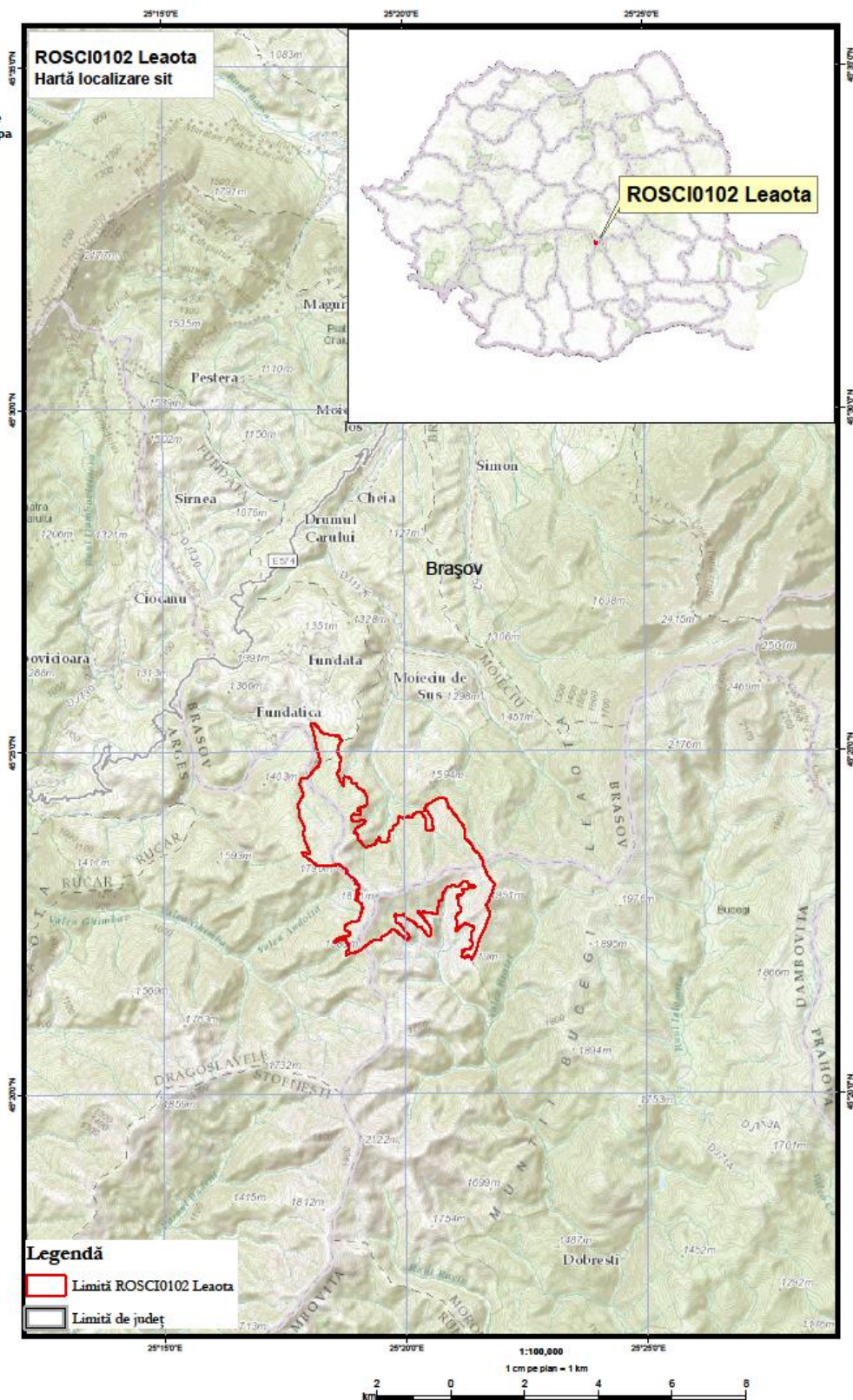
4.2.1., 4.2.2., 4.2.3	0	0	0	0	0	0	60	24.286	60	80.952	60	24285,7	60	80952,3
Subtotal O.2.	0	0	0	0	0	0	60	24.286	60	80.952	60	24285,7	60	80952,3
Obiectiv specific 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative														
4.3.1., 4.3.2., 4.3.3., 4.3.4., 4.3.5., 4.3.6., 4.3.7., 4.3.8., 4.3.9	0	0	0	0	0	0	300	121.429	300	242.857	300	121.428,57	300	242.857,14
Investiții														
4.3.1., 4.3.2., 4.3.3., 4.3.4., 4.3.5., 4.3.6., 4.3.7., 4.3.8., 4.3.9	0	0	0	0	0	0	0	50.000	0	100.000	0	50000,00	0	100000,00
Subtotal O.3.	0	0	0	0	0	0	300	171.429	300	342.857	300	171428,57	300	342857,14
Total general cheltuieli/5 ani	0	0	0	0	0	0	2.410	2.035.476	2.400	3.733.333	2.410	2.035.476,19	2.400	3.733.333
Total investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.060.000,00	0,00	1.750.000,00	0,	1.060.000,00	0	1.750.000,00
Total general cu investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.410,00	2.035.476,19	2.400,00	3.733.333,33	2.410	2.035.476,19	2.400	3.733.333,33

## Anexa nr. 2 la Planul de Management - hărți cu localizarea ariei protejate



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leota Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leota Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leota, SMISS-CSNR 36856

Limite administrative

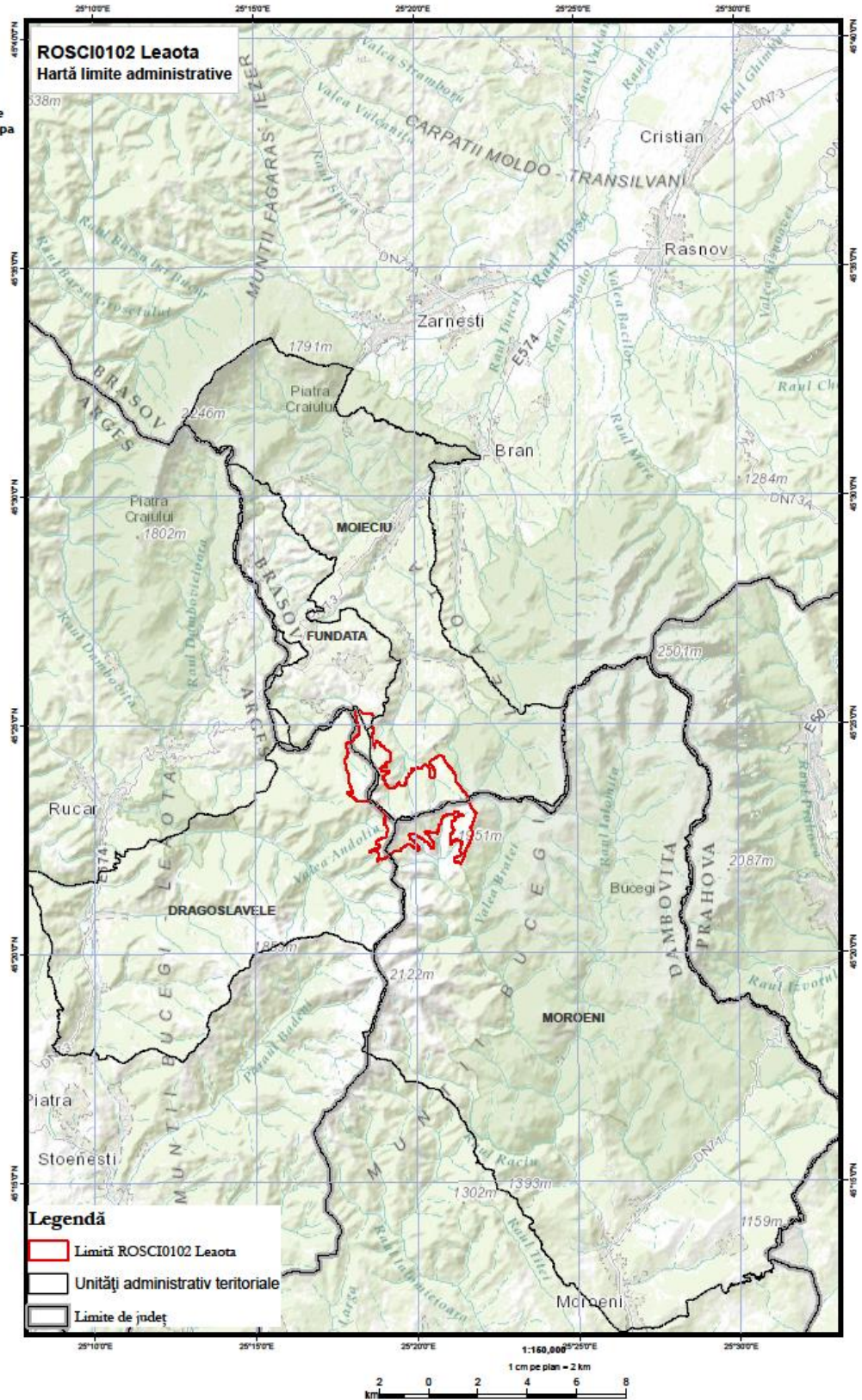
Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leota - Grid EEA





## Anexa nr. 3 la Planul de Management - harta cu limitele ariei protejate



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota  
Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Limită arie protejată  
ROSCI0102 Leaota

Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA  
Data: 20/07/2012

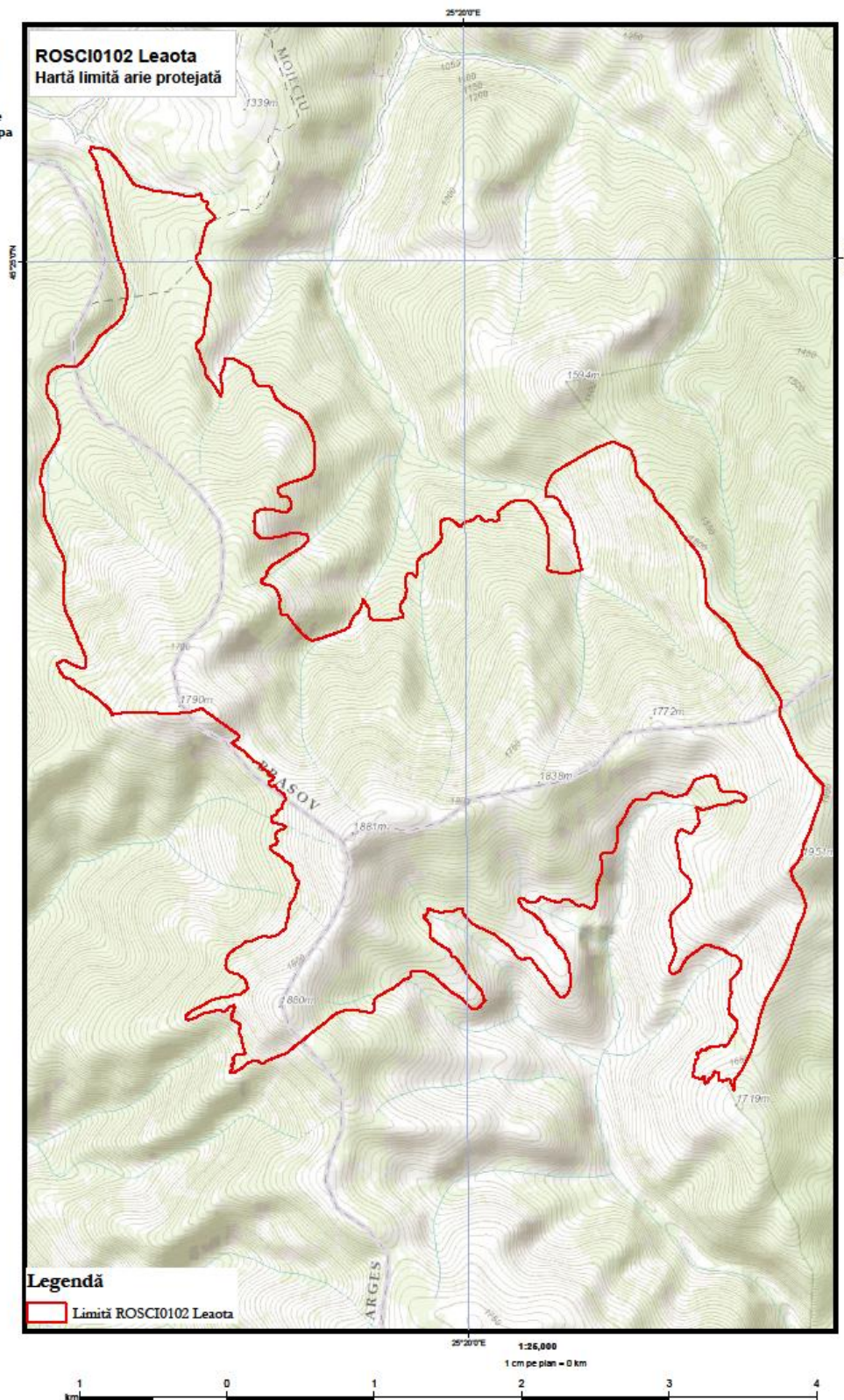
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4: "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

Asociația Renaturopa, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



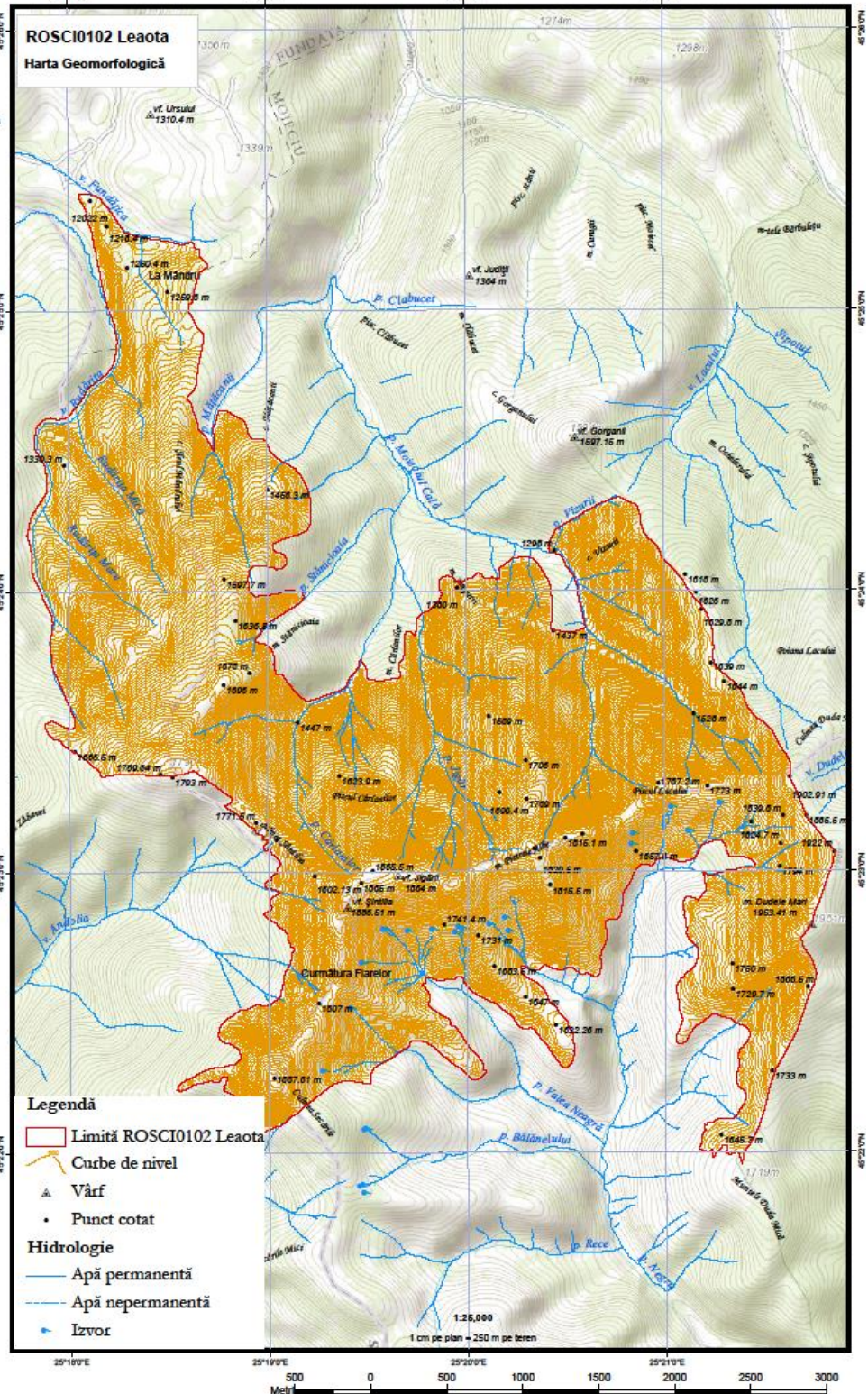


# Anexa nr. 4 la Planul de Management - harta geomorfologică



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru arile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota  
 Conservarea speciilor și habitatelor din arile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov  
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului:  
 Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1970  
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
 SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.



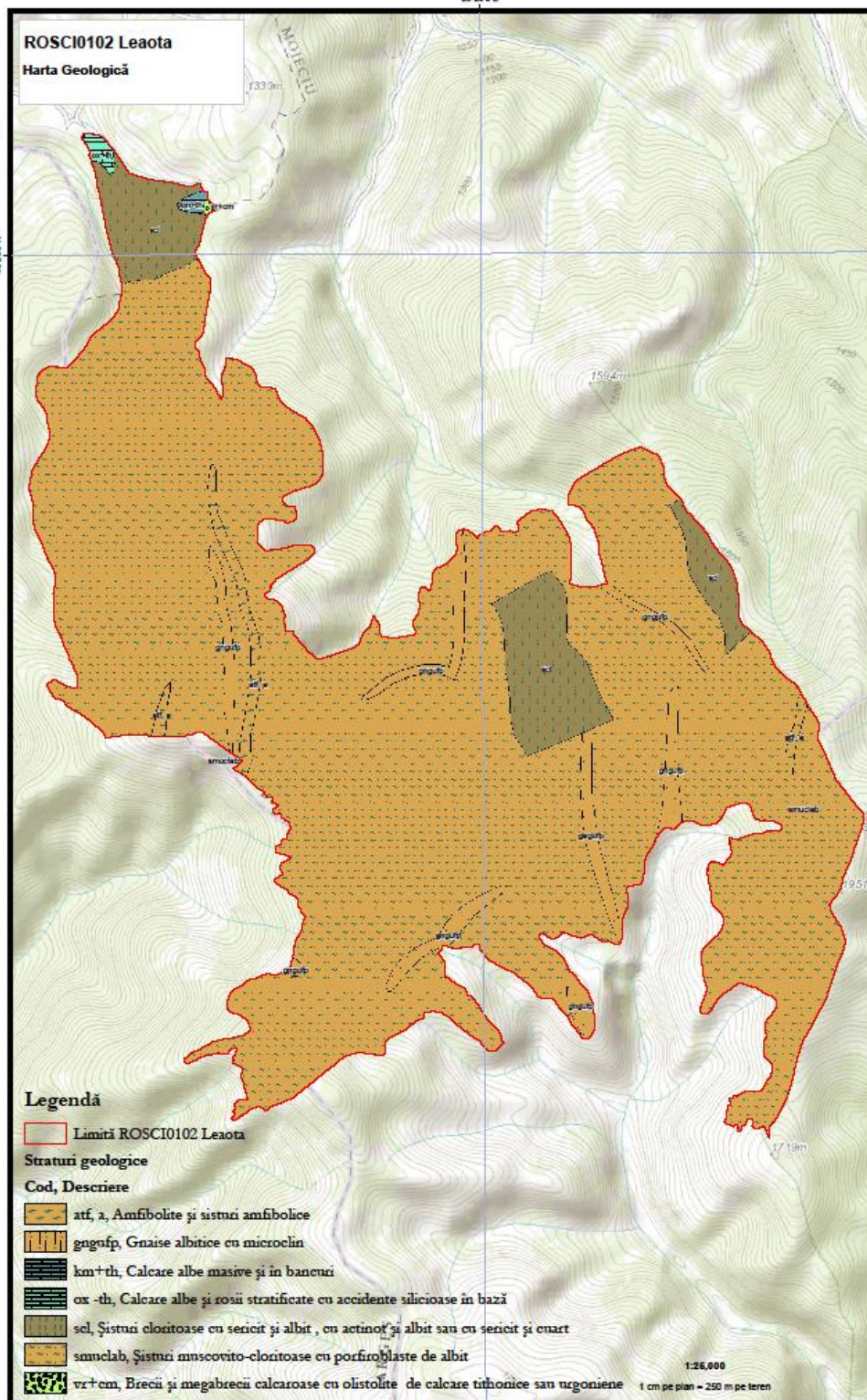
## Anexa nr. 5 la Planul de Management - harta geologică



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota  
Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856



Asociația Renaturupa, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Informația geologică are la bază harta geologică la scara 1:50.000, elaborată de către Institutul Geologic Român în anul 1971.

Sursa modelului digital al terenului:  
Harta topografică Esti

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012,  
SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



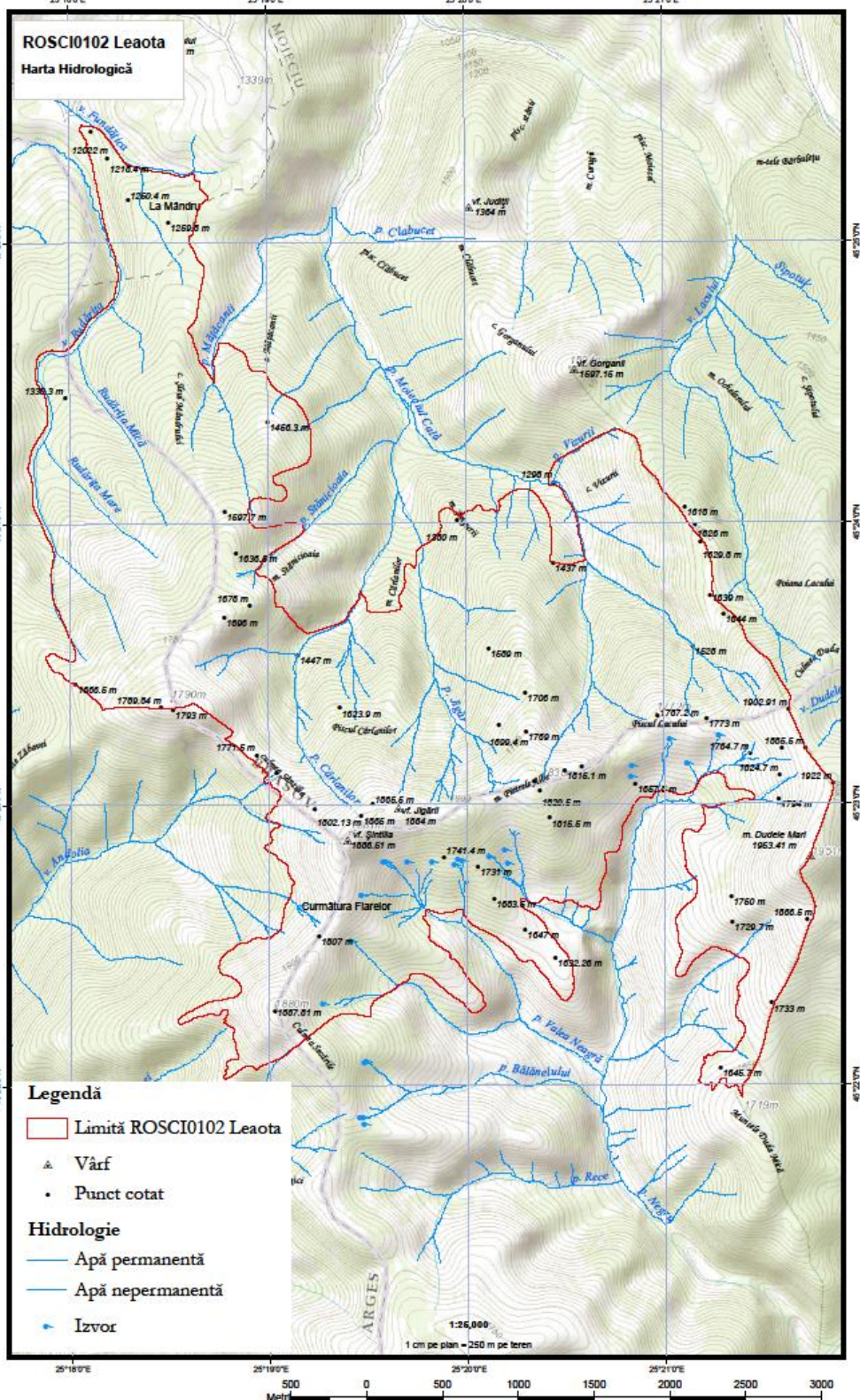
## Anexa nr. 6 la Planul de Management - harta hidrologică



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leota  
Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leota, SMIS-CSNR 36856



Asociația Renaturupa, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului:  
Harta topografică Esti

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



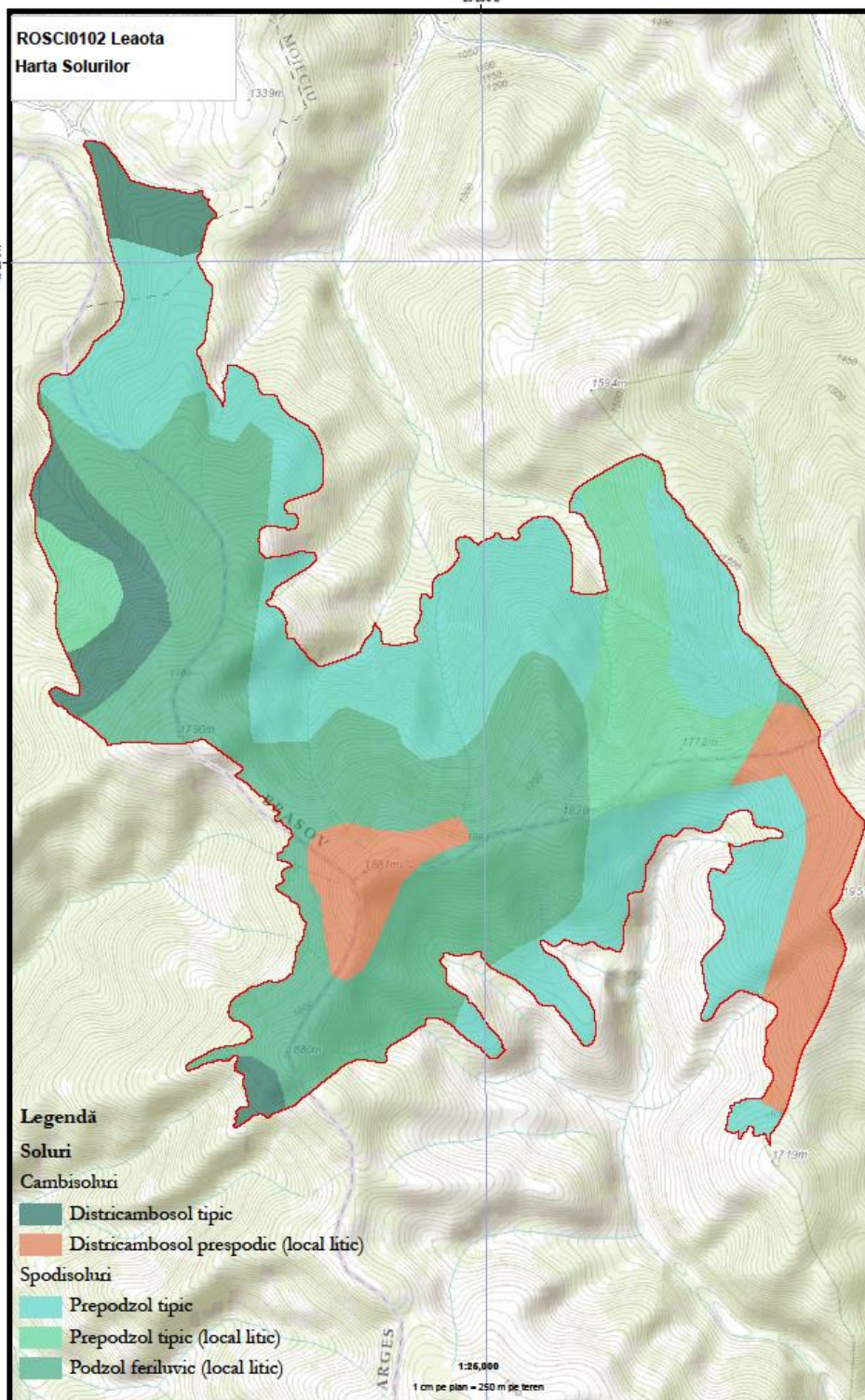
## Anexa nr. 7 la Planul de Management - harta solurilor



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru arile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota Conservarea speciilor și habitatelor din arile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856



Asociația Renaturopa, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Informația pedologică are la bază harta solurilor elaborată de Institutul Național de Pedologie și Agrochimie (I.C.P.A.). Clasificarea solurilor este realizată conform cu Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS, 2003).

Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică Eari

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

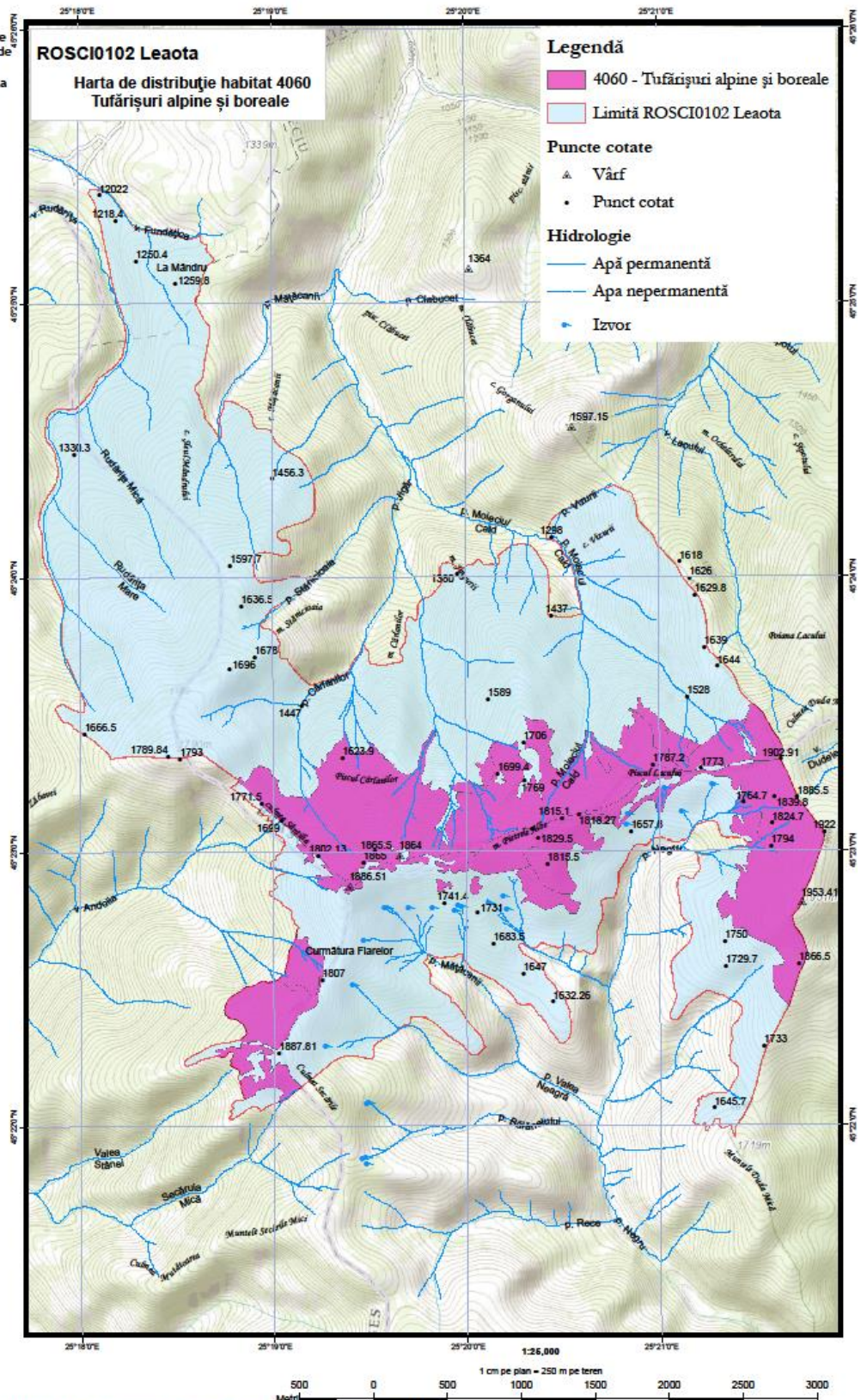


# Anexa nr. 8 la Planul de Management - hărți de distribuție pentru tipurile de habitate de interes conservativ



Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică Est

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

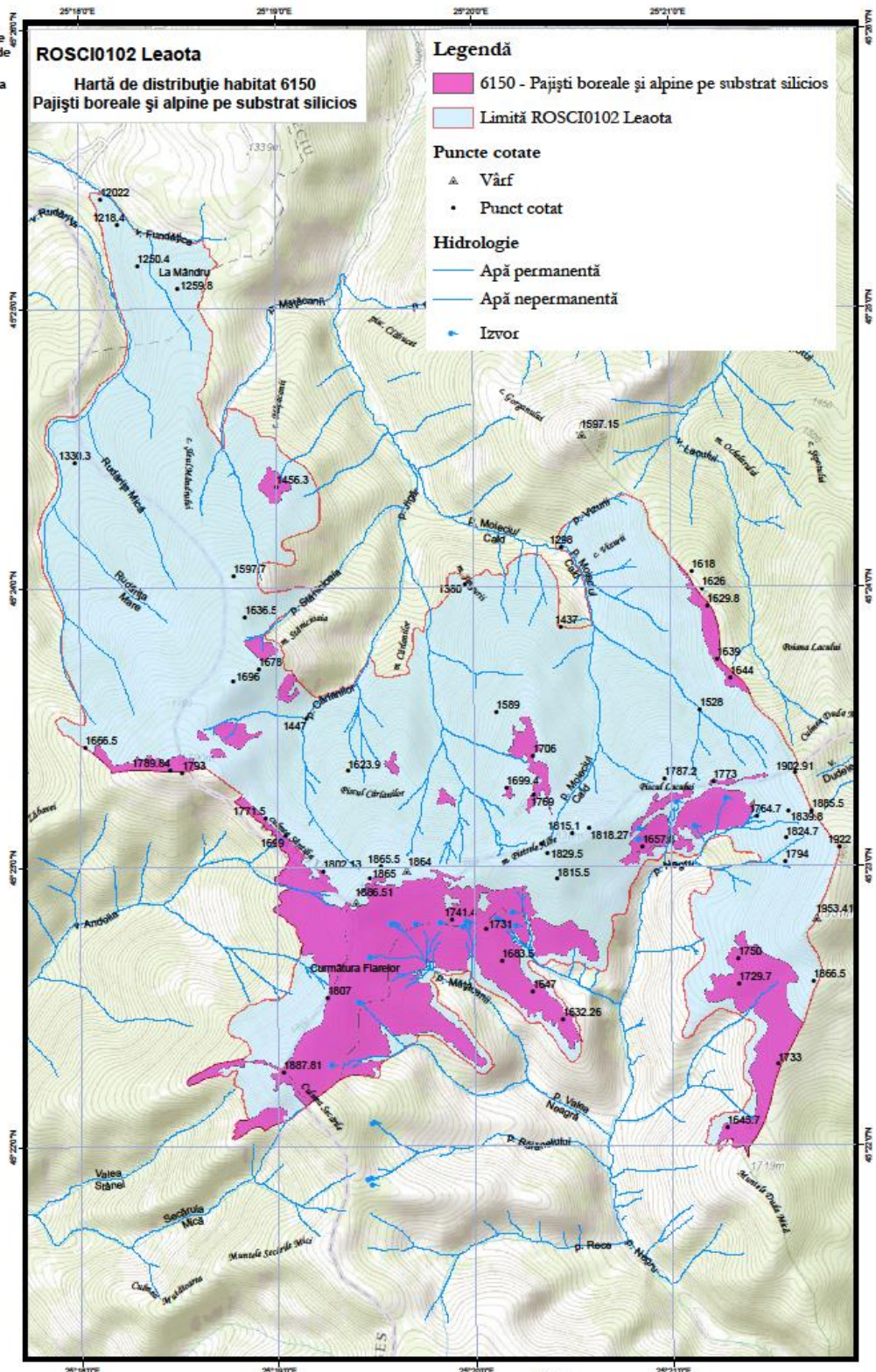
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.





Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică Esri

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSC0102 Leaota - Grid EEA





**ROSCI0102 Leaota**

Harta de distribuție habitat 9410  
Păduri acidofile de molid (Picea abies)  
din etajul montan până în cel alpin  
(Vaccinio-Piceetea)

**Legendă**

9410 - Păduri acidofile de molid

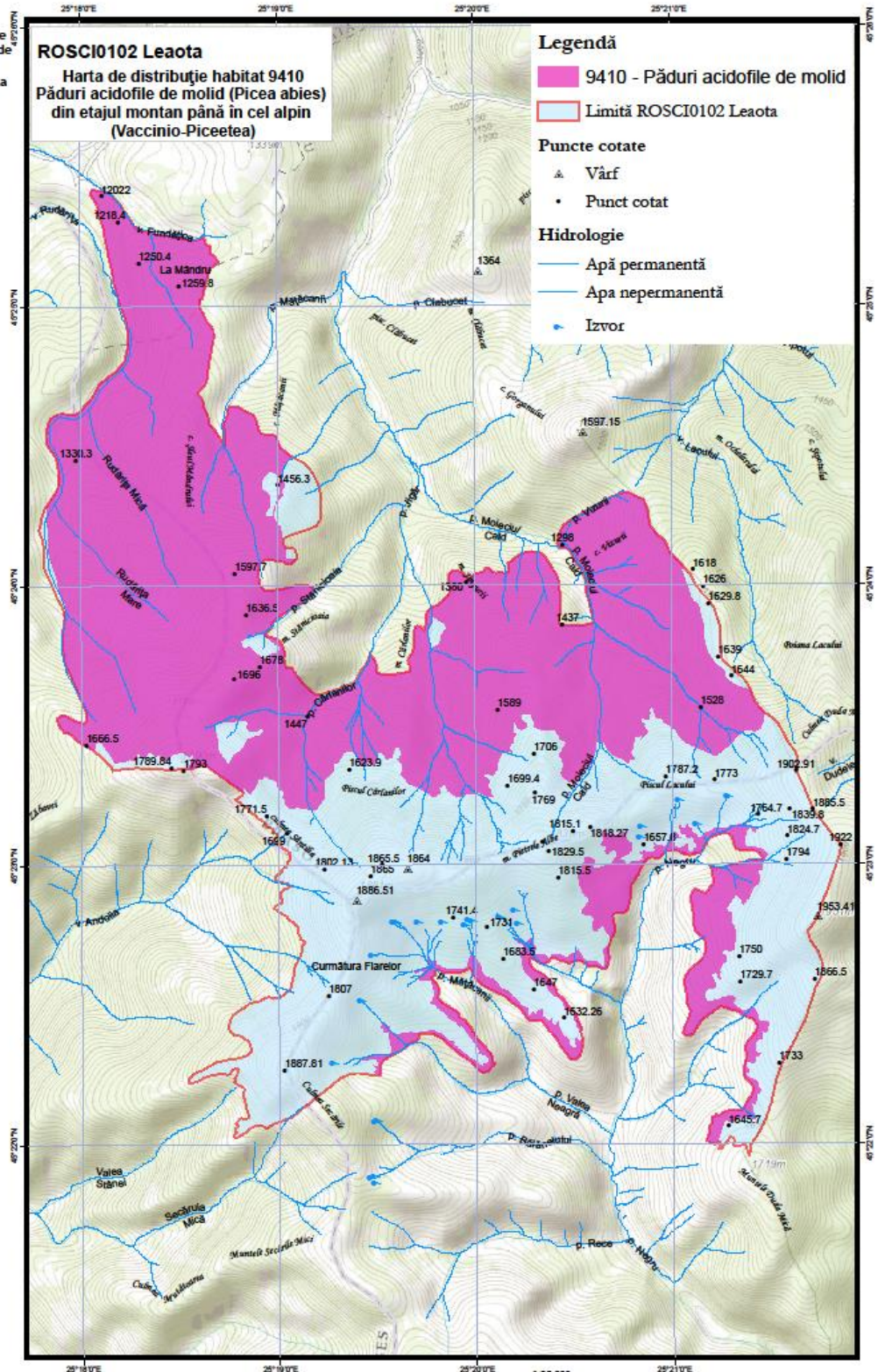
Limită ROSCI0102 Leaota

**Puncte cotate**

▲ Vârf  
• Punct cota

**Hidrologie**

— Apă permanentă  
— Apă nepermanentă  
● Izvor



Sursa modelului digital al terenului:  
Harta topografică Est

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



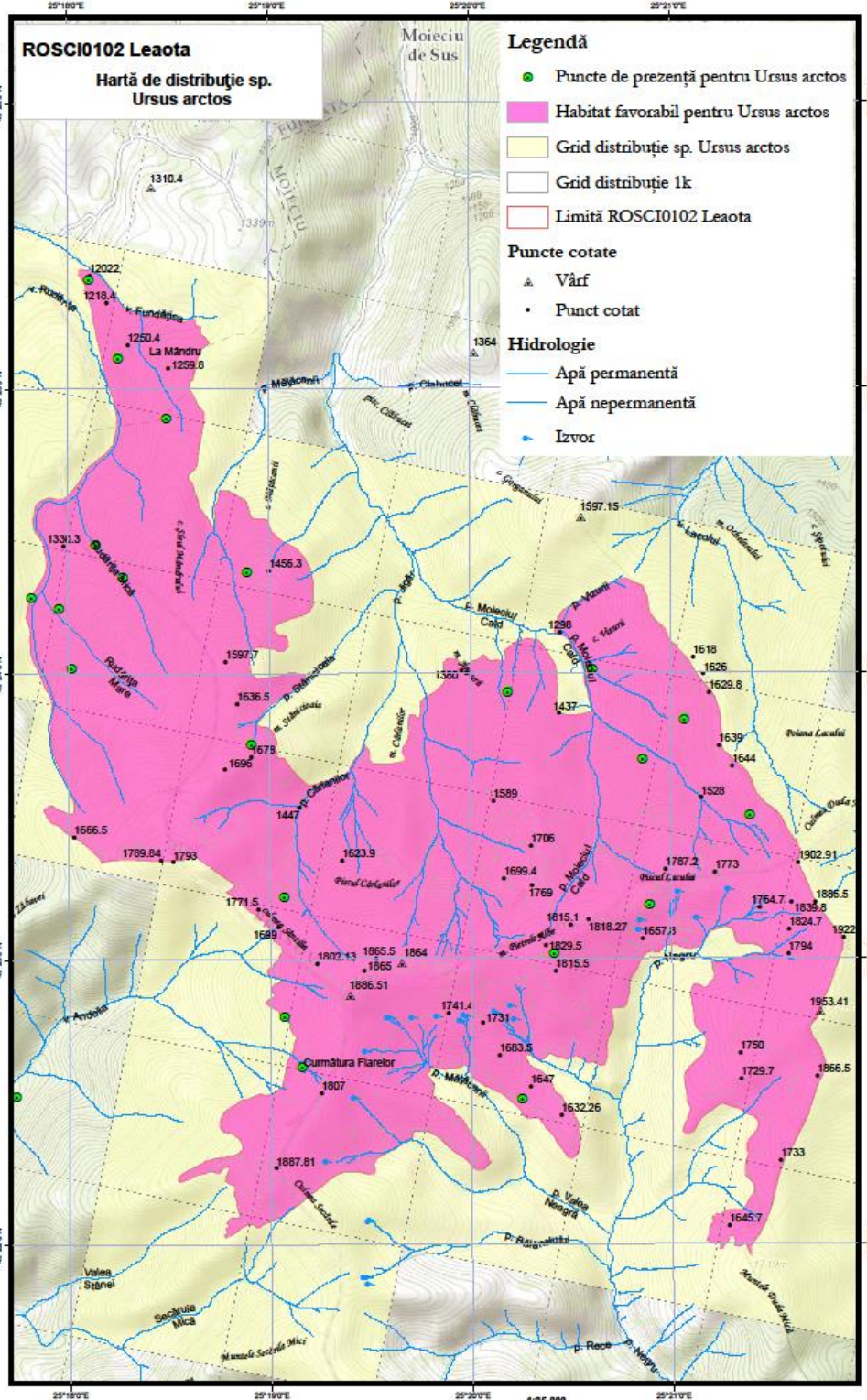


# Anexa nr. 9 la Planul de Management - hărți de distribuție pentru speciile de interes conservativ



Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov  
strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului:  
Harta topografică Etn

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

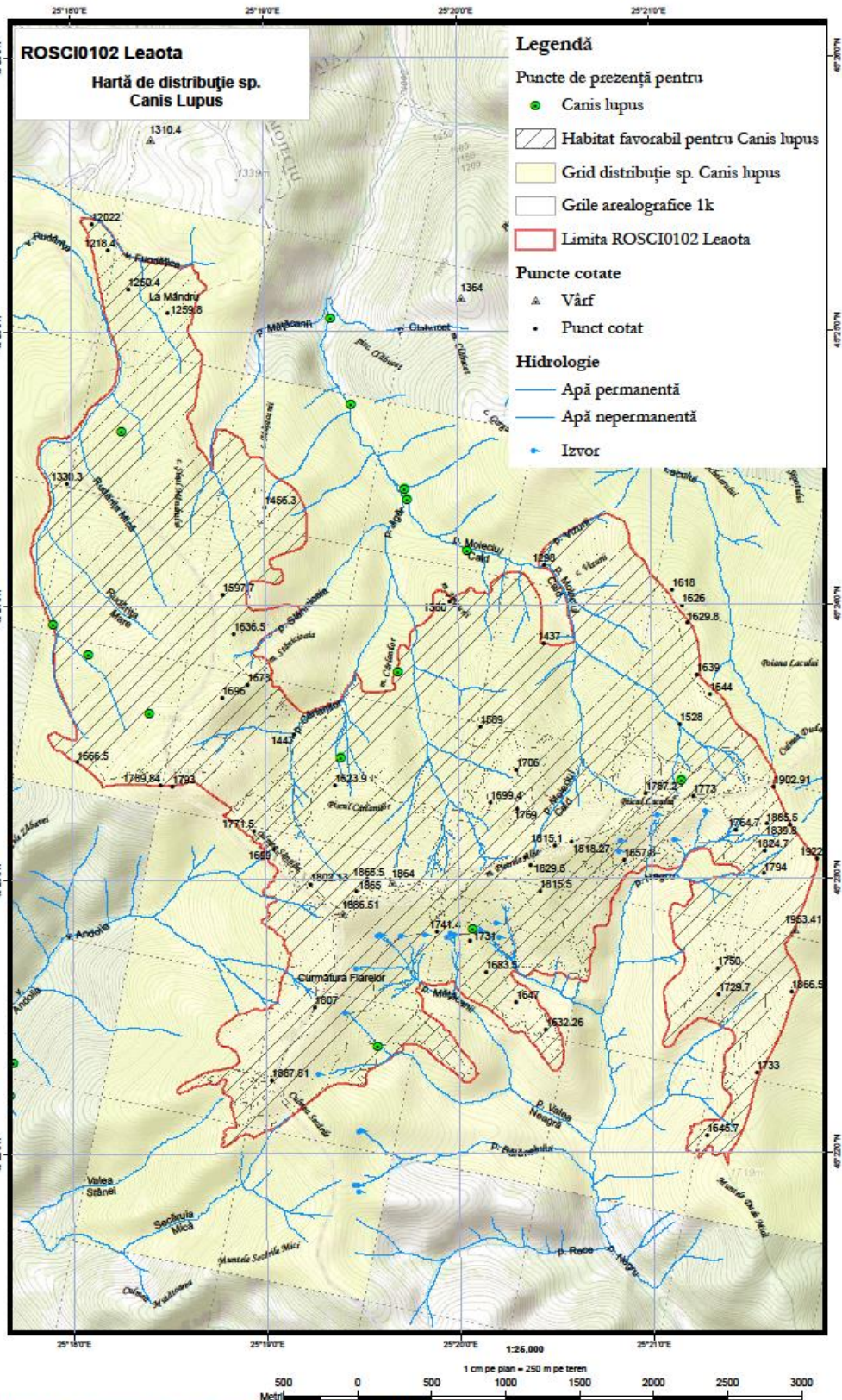
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică Est

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

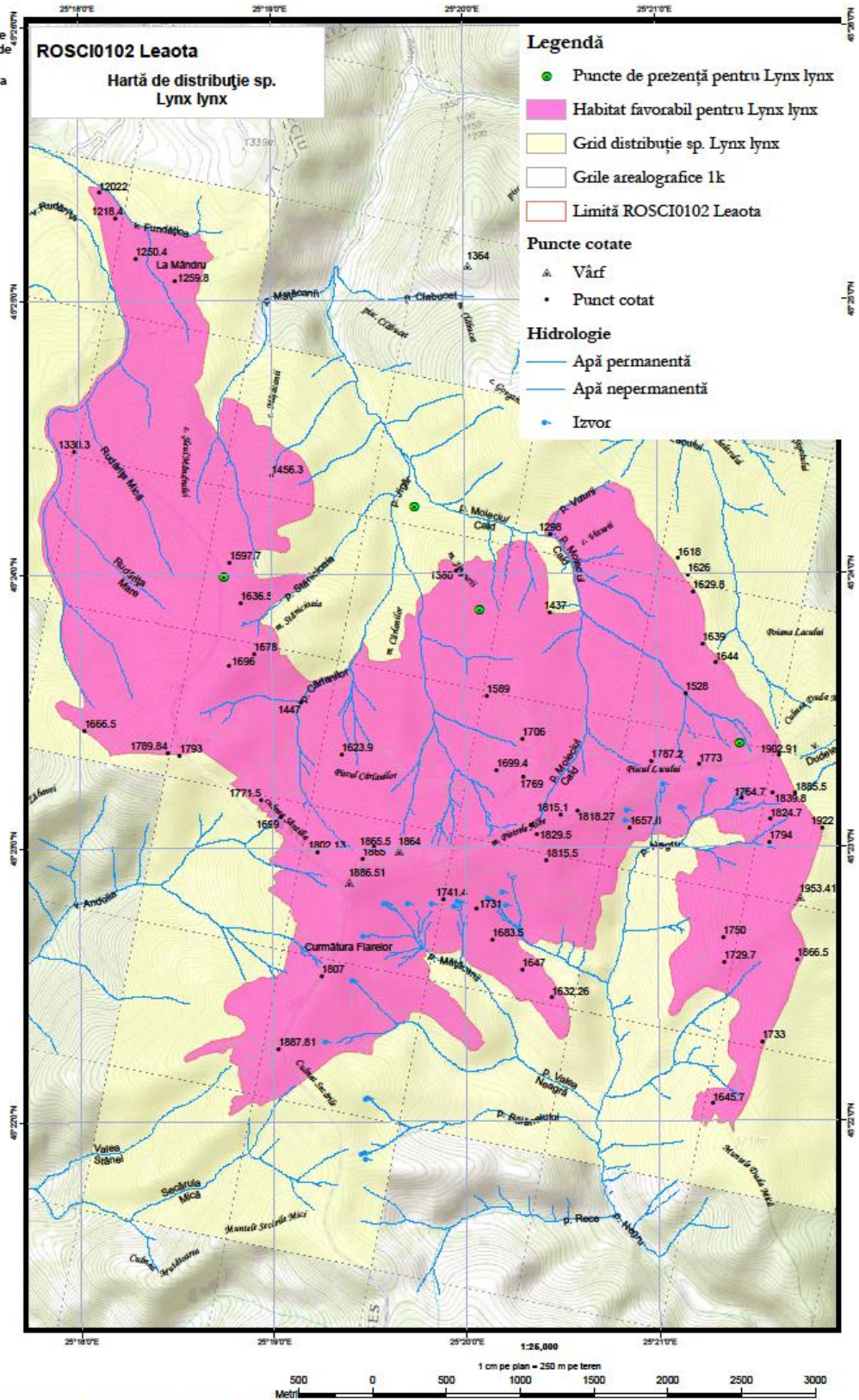
Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISCONTOP C.V. S.R.L.

**ROSCIO102 Leaota - Grid EEA**







Sursa modelului digital al terenului :  
Harta topografică Esti

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

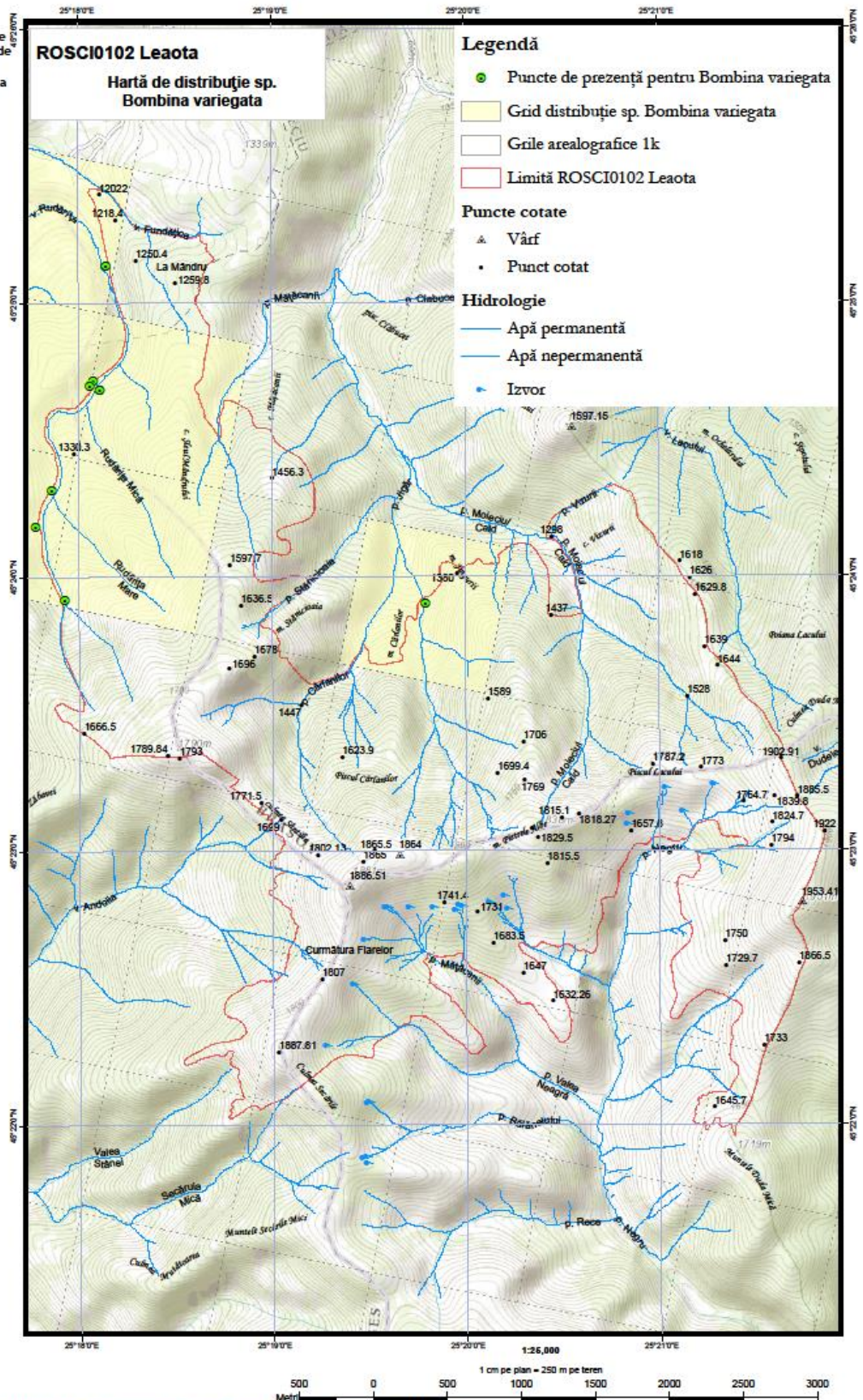
Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISCONTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA







Sursa modelului digital al terenului:  
Harta topografică Est

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

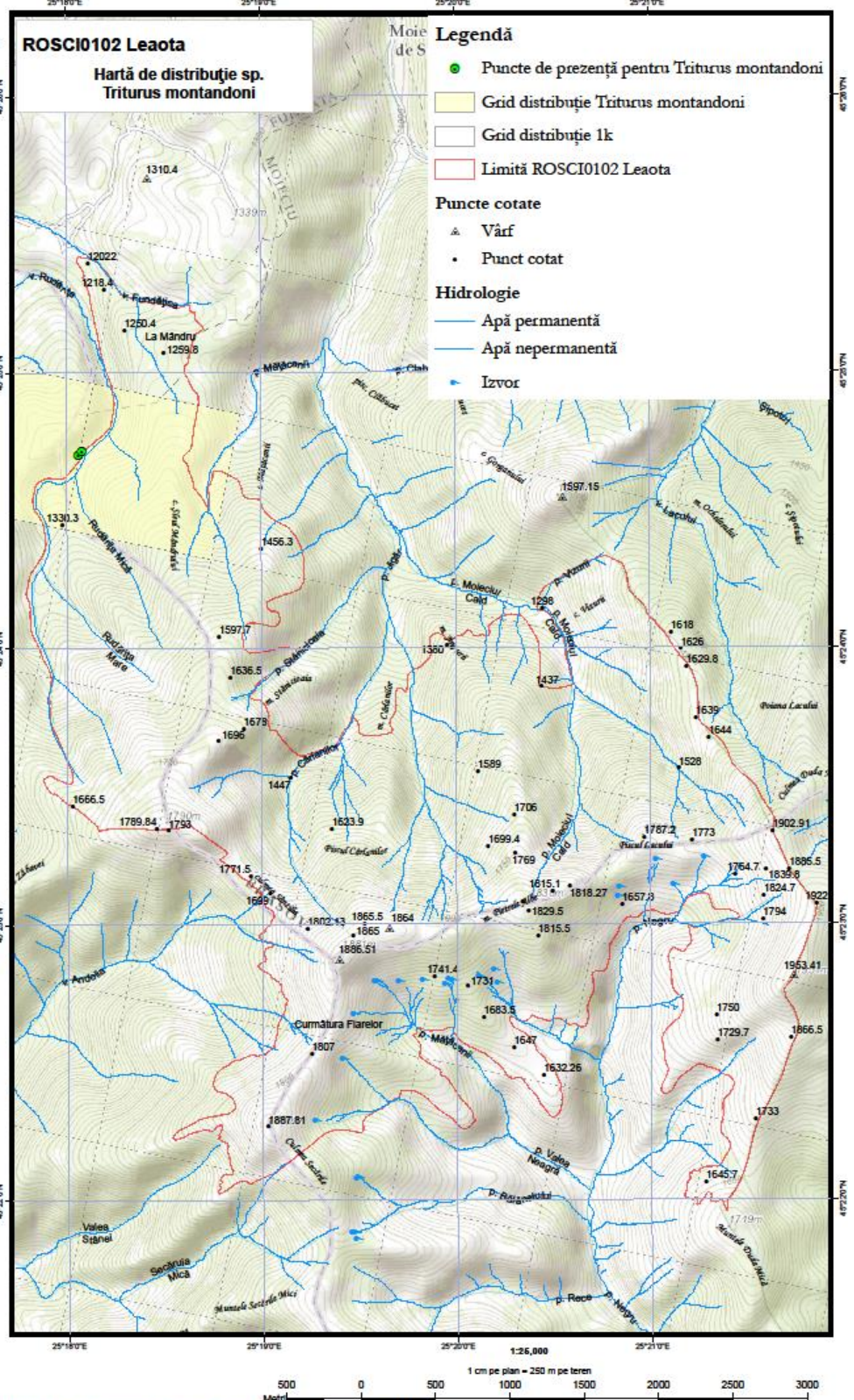
Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

**ROSCIO102 Leaota - Grid EEA**







Sursa modelului digital al terenului:  
Harta topografică Euri

Proiecție Stereografică 1975  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 25/10/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013  
SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



# Anexa nr. 10 la Planul de Management - harta categoriilor de folosință ale terenului



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota  
 Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renaturopa, Brașov  
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37

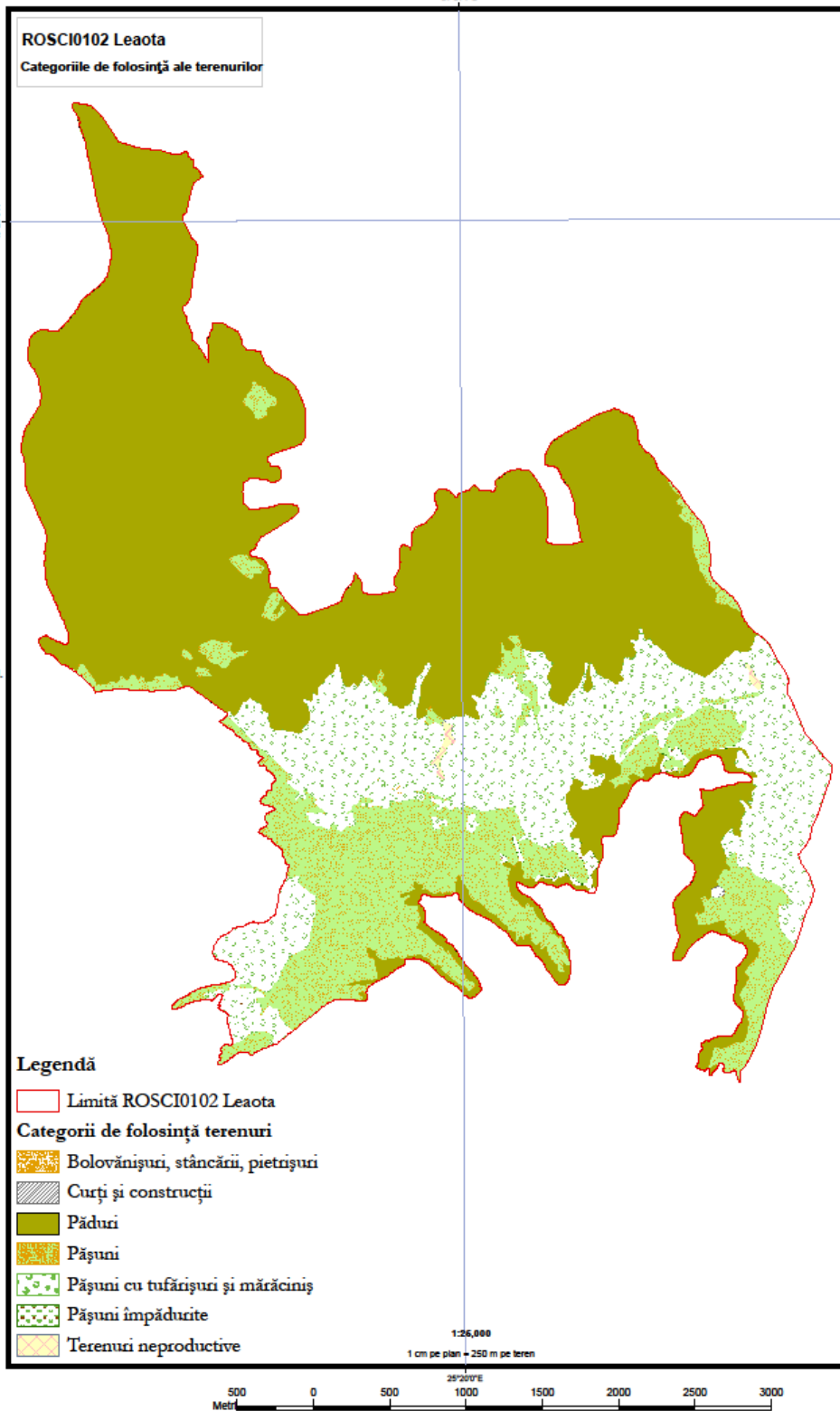
Categoriile de folosință ale terenurilor au fost obținute prin digitizarea planurilor de bază la scara 1:5000 și a ortofotoplanurilor realizate în anul 2005 și deținute de către A.N.C.P.I. Încadrarea în clase 6-a realizat conform Atlasului de semne convenționale pentru hărțile topografice la scara 1:5000, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Direcția de Fond Funciar și Cadastru, București 1978.

Proiecție Stereografică 1970  
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 7/30/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012, SC GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

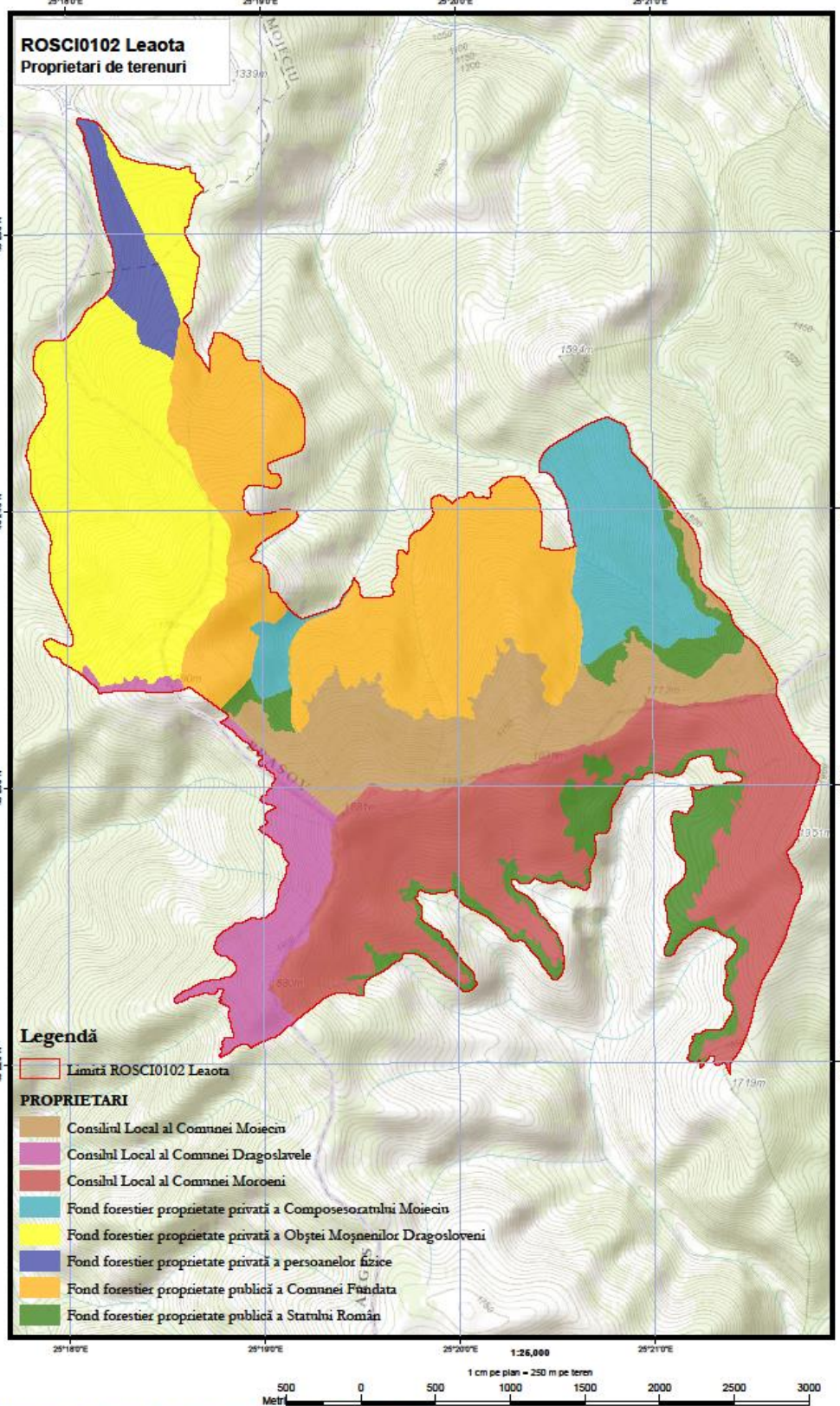


# Anexa nr. 11 la Planul de Management - harta proprietarilor de terenuri



Realizare și gestionare bază de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota  
 Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856

Asociația Renatură, Brașov  
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului:  
 Harta topografică Est

Proiecție Stereografică 1070  
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012,  
 SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



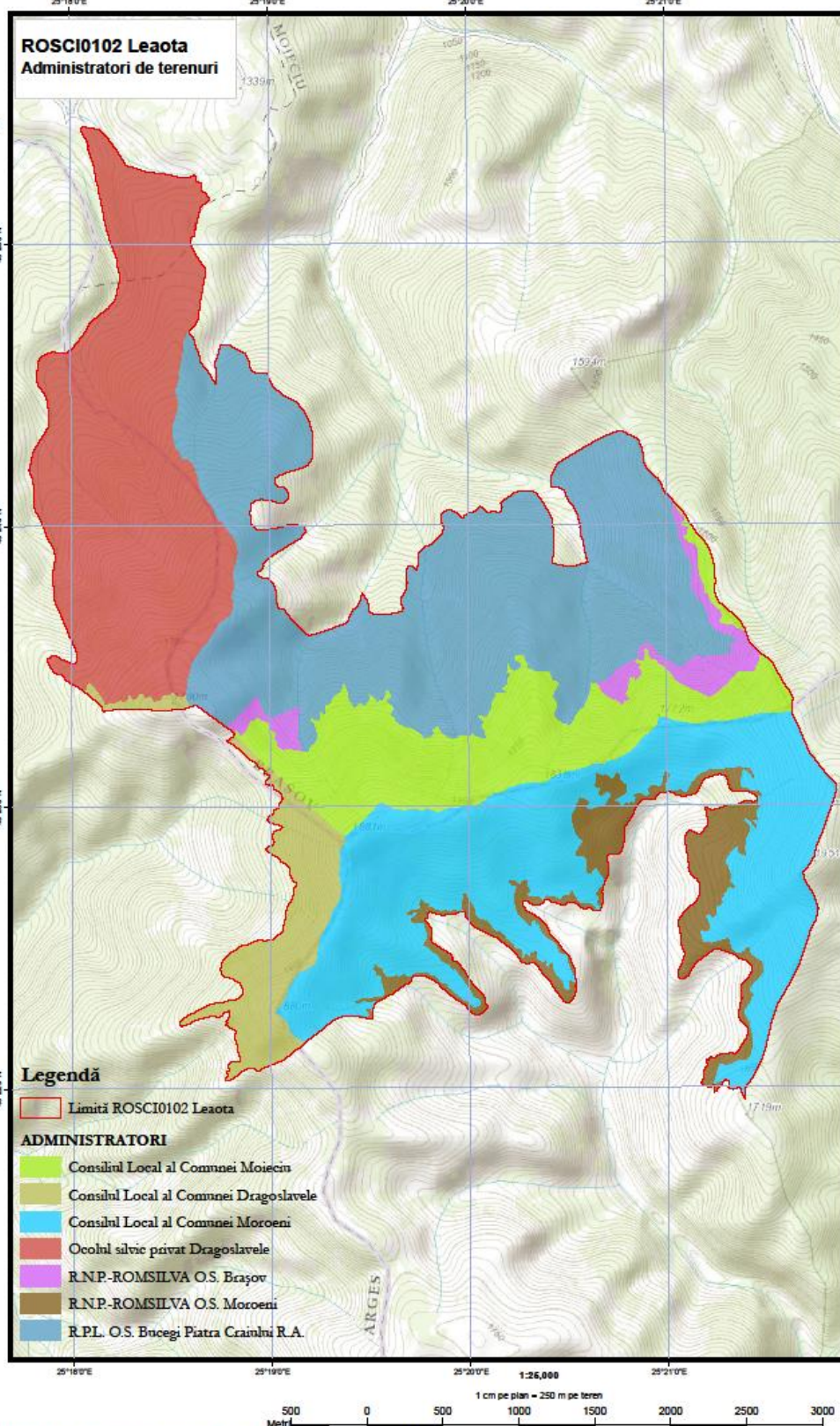
# Anexa nr. 12 la Planul de Management - harta administratorilor de terenuri



Realizare și gestionare baza de date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota  
 Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota, SMISS-CSNR 36856



Asociația Renatură, Brașov  
 strada Poienelor, nr. 2, bl. 211B, sc. B, ap. 37



Sursa modelului digital al terenului :  
 Harta topografică Est

Proiecție Stereografică 1070  
 Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA

Data: 20/07/2012

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2012.  
 SC GISDOTOP C.V. S.R.L.

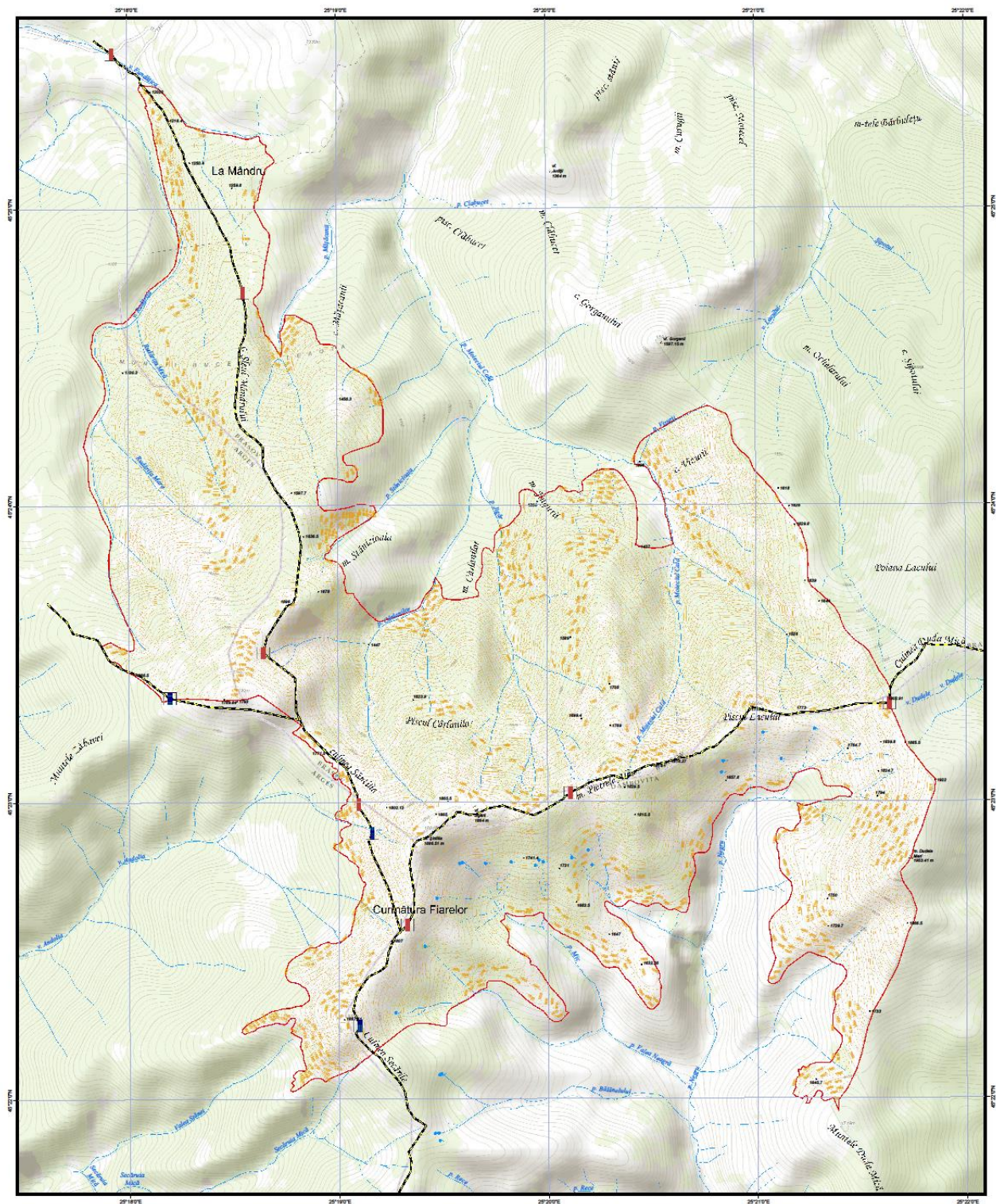
ROSCI0102 Leaota - Grid EEA



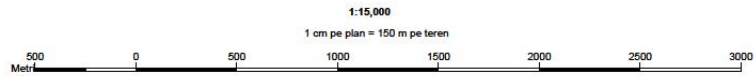
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



## Anexa nr. 13 la Planul de Management - harta traseelor turistice



- Legendă**
- Traseu de vizitare
  - Marcaje turistice pe traseul de vizitare
  - Tip marcaj
  - Bandă roșie
  - Bandă albăstrăie
  - Lacuri BOSCI0102 Lesca
  - Vârf
  - Punct cotru
  - Cușă de apă
  - Hidrologie
  - Apă permanentă
  - Apă sezonieră
  - Izvoare



Echidistanța curbelor de nivel normale 5 m



A2