

**PLANUL DE MANAGEMENT  
AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0230  
SLĂNIC**

## CUPRINS

<b>CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT .....</b>	<b>5</b>
1.1. Scurta descriere a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	5
1.2. Obiectivul general al Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	5
1.3. Scopul și categoria sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	6
1.4. Baza legală - Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității .....	8
1.5. Procesul de elaborare a Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	9
1.6. Istorie/revizuire/modificări .....	10
<b>CAPITOLUL 2. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0230 SLĂNIC.....</b>	<b>11</b>
2.1. Informații generale .....	11
2.1.1. Localizare, limite, accesul în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	11
2.1.2. Proprietatea terenurilor și drepturile de management .....	13
2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic, informații fizice.....	14
2.2.1. Geologia și relieful .....	16
2.2.2. Clima .....	17
2.2.3. Hidrografia .....	20
2.2.4. Solurile .....	23
2.2.5. Caracterizarea mediului biotic al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	24
2.2.6. Informații socio-economice, presiuni și amenințări .....	28
<b>CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE PE SUPRAFAȚA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0230 SLĂNIC ...</b>	<b>34</b>
3.1. Evaluarea speciilor de interes conservativ menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	34
3.1.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i> .....	34
3.1.2. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton de munte - <i>Triturus alpestris</i> .....	39
3.1.3. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei, salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i> .....	42
3.1.4. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i> .....	45
3.1.5. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei broasca râioasă brună - <i>Bufo bufo</i> .....	47
3.1.6. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei șopârla cenușie - <i>Lacerta agilis</i> .....	49
3.2. Evaluarea speciilor de interes conservativ nemenționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .....	51
3.2.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i> .....	51
3.2.2. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton comun - <i>Triturus vulgaris</i> .....	55

3.2.3. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> .	57
3.2.4. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei ursul brun - <i>Ursus arctos</i> .	60
3.3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	62
3.3.1. Evaluarea habitatelor de tipul: 3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	62
3.3.2. Evaluarea habitatelor de tipul: 6520 Fânețe montane	63
3.3.3. Evaluarea habitatelor de tipul: 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	64
3.3.4. Evaluarea habitatelor de tipul: 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	67
3.3.5. Evaluarea habitatelor de tipul: 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	68
3.4. Evaluarea stării de conservare a habitatelor nementionate în formularul standard al sitului Natura 2000 Slănic.	69
3.4.1. Evaluarea habitatelor de tipul: 91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i> .	69
3.4.2. Evaluarea habitatelor de tipul: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin.	82
3.4.3. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei <i>Saxifraga cymbalaria</i> .	86
<b>CAPITOLUL 4. OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT</b>	<b>88</b>
4.1. Scopul Planului de management.	88
4.2. Obiectivele generale ale Planului de management.	88
<b>CAPITOLUL 5. IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT</b>	<b>109</b>
<b>CAPITOLUL 6. FACTORII INTERESAȚI DE EXISTENȚA ȘI DE IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT</b>	<b>115</b>
6.1. Factorii interesați de implementarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.	115
<b>CAPITOLUL 7. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE</b>	<b>126</b>
BIBLIOGRAFIE	130
Anexa nr. 1 la Planul de management.	134
Anexa nr. 2 la Planul de management.	135
Anexa nr. 3 la Planul de management.	136
Anexa nr. 4 la Planul de management.	137
Anexa nr. 5 la Planul de management.	138
Anexa nr. 6 la Planul de management.	139
Anexa nr. 7 la Planul de management.	140
Anexa nr. 8 la Planul de management.	141
Anexa nr. 9 la Planul de management.	142
Anexa nr. 10 la Planul de management.	143

Anexa nr. 11 la Planul de management.....	144
Anexa nr. 12 la Planul de management.....	145
Anexa nr. 13 la Planul de management.....	146
Anexa nr. 14 la Planul de management.....	147
Anexa nr. 15 la Planul de management.....	148
Anexa nr. 16 la Planul de management.....	149
Anexa nr. 17 la Planul de management.....	150
Anexa nr. 18 la Planul de management.....	151
Anexa nr. 19 la Planul de management.....	152
Anexa nr. 20 la Planul de management.....	153
Anexa nr. 21 la Planul de management.....	154

## Tabel abrevieri

SMIS	Sistem Unic de Management al Informației
CSNR	Cadrul Strategic Național de Referință
POS Mediu	Programul Operațional Sectorial Mediu
ROSCI	Situri de Importanță Comunitară desemnate conform cu Directiva Habitate
GIS	Sistem Informatic Geografic

## CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT

### 1.1. Scurta descriere a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic este amplasat în grupul Carpaților Orientali, în bioregiunea alpină a Munților Nemira. Are o suprafață de 1408 ha și se remarcă printr-o biodiversitate specifică, care suprapusă peste peisaje inedite dau o notă originală regiunii. Aceste particularități au determinat includerea zonei în rețeaua Natura 2000.

### 1.2. Obiectivul general al Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic a fost fundamentat pe starea obiectivă a biodiversității și pe baza evaluărilor măsurilor care se pot adopta pentru creșterea gradului de siguranță a valorilor de patrimoniu natural, perpetuarea lor, în corelație cu ridicarea nivelului de bunăstare al locuitorilor din comunitățile locale ale regiunii.

Scopul Planului de management este gestionarea eficientă, durabilă, în acord atât cu regulile științifice generate de biologia speciilor și a habitatelor naturale, în special a celor de interes conservativ, cât și cu cerințele de dezvoltare ale locuitorilor din zonă. Ambele aspecte, atât biodiversitatea cât și locuitorii au fost factori prioritari, de care s-a ținut cont la alcătuirea Planului de management și la formularea acțiunilor cuprinse în acesta.

Obiectivele Planului de management se centrează pe acești doi factori: biodiversitate și om, precizând că acțiunile corect adoptate și promovate care privesc biodiversitatea, pe termen lung sunt profitabile și economic, dacă factorul uman are capacitatea de a privi în perspectivă și de a valorifica inteligent, neinvaziv, în spiritul respectului față de organisme și habitatele ”sălbatică”. Planul de management își propune să atragă atenția asupra unui set de norme de conduită și de

bune practici, aplicate odinioară în exploatarea tradițională a resurselor și care au facilitat păstrarea până astăzi a resurselor naturale și cărora le datorăm patrimoniul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

1. Un prim obiectiv vizează conservarea speciilor și a habitatelor de interes conservativ aflate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, prin identificarea acelor măsuri care aplicate să crească gradul de siguranță al valorilor naturale.
2. Menținerea unei ambianțe naturale cât mai conservative pentru speciile ”sălbaticе”, dar care să permită totodată, continuarea practicilor tradiționale în zonă: creșterea animalelor, prelucrarea fructelor de pădure și a plantelor medicinale.
3. Restrângerea activităților invazive de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.
4. Conștientizarea și implicarea afectiv-participativă a membrilor comunităților locale în măsurile și acțiunile de protejare a valorilor naturale ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic .

### **1.3. Scopul și categoria sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic**

Situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic reprezintă o zonă montană încadrată în bioregiunea alpină a Munților Nemira, grupă muntoasă a Carpaților Moldo-Transilvani, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali ce conservă habitate naturale de tip: fânețe-montane, păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, păduri acidofile de tip *Picea-abies* din regiunea montană, *Vaccinio-piceetea* și vegetație lemnoasă cu *Myricaria-germanica* de-a lungul râurilor montane și protejează specii importante din faună, precum buhai de baltă - *Bombina variegata*, și flora Orientalilor. Acestea se corelează cu prezența comunităților umane, cu un stil de viață conservativ și tradiții culturale bine păstrate, generând o regiune inedită în ceea ce privește biodiversitatea și factorul socio-uman.

În cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, biodiversitatea exprimată ca număr și originalitate, a speciilor și a habitatelor, frumusețea peisajului corelate cu păstrarea cât mai originală a tradițiilor, cu menținerea activităților economice tradiționale, desfășurate în armonie cu natura, reprezintă surse de dezvoltare durabilă și creșterea calității vieții locuitorilor.

Scopul Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic este de a gestiona eficient și durabil patrimoniul natural în echilibru cu dezvoltarea și bunăstarea comunităților locale. În situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, patrimoniul natural se concretizează în habitate și specii de importanță conservativă comunitară și națională.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic urmărește integrarea obiectivelor de conservare și protecție a resurselor naturale în cadrul preocupărilor actorilor locali și promovarea unei opinii comune pentru a obține colaborarea continuă a acestora în gestionarea patrimoniului ariei protejate.

Managementul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic vizează menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților și practicilor agricole, la care se adaugă cultura tradițională a populației locale. De asemenea, prin prevederile Planului de management, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

Situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic se încadrează în rețeaua Natura 2000, supus unei intervenții active de management pentru a se asigura menținerea habitatelor și îndeplinirea necesităților speciilor de importanță conservativă comunitară/națională prezente pe teritoriul său.



#### **1.4. Baza legală - Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității.**

Prezentul Plan de management a fost realizat ținând cont de prevederile următoarelor acte normative:

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 modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea 73/2015.

Ordinul 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 și completat prin ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Legea nr. 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

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

Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare: Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2010 și Legea nr. 146/2010.

Ordinul nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.

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

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

### **1.5. Procesul de elaborare a Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.**

Elaborarea Planului de măsuri de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic a fost inițiată în cadrul proiectului ”Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Creasta Nemirei și Slănic” Cod SMIS - CNSR 36368 contract de finanțare POS Mediu, Axa prioritară 4.

În realizarea Planului de management au fost parcurse mai multe etape importante:

- a. Realizarea planificării și elaborarea unui plan de participare a factorilor interesați.
- b. Strângerea și gruparea informației referitoare la biodiversitate și la factorii socio-economici.
- c. Definirea scopului Planului de management.
- d. Identificarea unui set de teme principale pentru Planul de management adecvat sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.
- e. Realizarea unei evaluări a fiecărei teme.
- f. Identificarea unuia sau mai multor obiective și indicatori pentru fiecare temă.
- g. Identificarea subtemelor pentru fiecare obiectiv.
- h. Selecția celei mai bune opțiuni de management pentru tratarea fiecărei subteme.
- i. Identificarea unui set de acțiuni și indicatori pentru fiecare subtemă.
- j. Identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare.
- k. Asigurarea aprobării planului, legalizarea și publicarea lui.

## 1.6. Istorie/revizuire/modificări.

Până în prezent situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic n-a avut Plan de management. El s-a elaborat prin proiectul "Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Creasta Nemirei și Slănic". Planul de management va fi pus la dispoziția custodelului sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic. Planul de management se poate revizui odată la 5 ani de la aprobarea lui sau în situațiile în care managementul biodiversității și peisajului o impune, la propunerea custodelui sau a autorităților publice centrale pentru protecția mediului, dacă aceste propuneri au o finalitate cuantificabilă în îmbunătățirea, refacerea sau restabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național, în raport cu condițiile socio-economice. De asemenea revizuirea Planului de management se poate realiza în cazul apariției unor situații noi, ca de exemplu, amenințări noi, riscuri naturale sau tehnogene, care nu pot fi prevăzute la momentul elaborării Planului de management. Revizuirea Planului de management se va realiza numai în scopul îmbunătățirii stării de conservare a resurselor naturale și nu pentru amplificarea activităților antropice de orice natură.

Modificările și reactualizările prezentului Plan de management asigură acestuia flexibilitatea necesară custodelui pentru gestionarea situațiilor generate de evenimente neprevăzute, atât naturale cât și generate de activitatea antropică.

Modificările Planului de management se referă la priorități, responsabilități și aspecte legate de cercetarea științifică ce vor fi analizate la propunerea custodelului.

Pe baza reevaluării randamentului și monitorizării continue, este recomandat să se facă modificări ale acțiunilor din plan înainte de elaborarea planului de lucru anual, astfel încât acțiunile planificate în fiecare an, să poată fi adaptate în conformitate cu experiența acumulată în anii anteriori sau în funcție de schimbările contextului sau de noile cunoștințe dobândite. În ultimul an de implementare a Planului de management trebuie să aibă loc o revizuire completă a îndeplinirii

scopului și obiectivelor planului, iar aceasta să fie încorporată în următorul ciclu de planificare.

## **CAPITOLUL 2. DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0230 SLĂNIC**

### **2.1. Informații generale.**

#### **2.1.1. Localizare, limite, accesul în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.**

Situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic se găsește în partea sud-vestică a județului Bacău, aproape de limita teritorială a județului Covasna, pe teritoriul administrativ al orașului Slănic-Moldova și al comunei Dofteana. Accesul în sit este posibil pe cale rutieră din DN12 pe DJ până în stațiunea Slănic, apoi pe un drum pietruit pe valea Pufu. Din același drum în amonte mai există un drum forestier de acces. O altă variantă este DN12A până la Parcul Dendrologic Dofteana, apoi pe valea Doftenei, până în sit.

Unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, precum și suprafețele unităților administrativ-teritoriale cuprinse în sit sunt prezentate în cele ce urmează:

-Județul Bacău: Dofteana 2%, Slănic Moldova 9%.

Lista de coordonate a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic este prezentată în tabelul nr. 1.

Harta cu localizare, limite și acces este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management.

## Lista de coordonate a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

Tabelul nr.1

Coordonate stereo 70		UP	Coordonate stereo 70		UP
X	Y		X	Y	
606393.122	525391.1937	U.P. IV- Dofteana	605576.748	523226.9304	U.P.II- Slănicel
605961.851	526211.9328	U.P. IV- Dofteana	605922.824	523093.051	U.P.II- Slănicel
606792.401	526286.5675	U.P. IV- Dofteana	606744.171	523260.4796	U.P.II- Slănicel
606885.006	526296.0925	U.P. IV- Dofteana	607076.489	523349.3798	U.P.II- Slănicel
606962.793	526281.2758	U.P. IV- Dofteana	608118.444	523337.1142	U.P.II- Slănicel
607192.849	526234.5768	U.P. IV- Dofteana	608201.629	523338.3842	U.P.II- Slănicel
607385.995	526219.3632	U.P. IV- Dofteana	608691.24	523085.5963	U.P.II- Slănicel
607432.587	526166.2122	U.P. IV- Dofteana	608768.738	523083.8512	U.P.II- Slănicel
607779.913	526316.0923	U.P. IV- Dofteana	608827.479	523099.3366	U.P.II- Slănicel
608000.377	526308.5847	U.P. IV- Dofteana	609331.474	522843.955	U.P.II- Slănicel
608579.221	526552.068	U.P. IV- Dofteana	609948.395	522480.1081	U.P.II- Slănicel
608763.007	526665.1776	U.P. IV- Dofteana	609811.297	523080.4929	U.P.II- Slănicel

609185.107	527136.0046	U.P. IV- Dofteana	610567.819	523615.7263	U.P.II- Slănicel
609281.332	527153.0096	U.P. IV- Dofteana	610705.462	523851.4109	U.P.II- Slănicel
610019.848	526288.2967	U.P. IV- Dofteana	610895.076	524048.1357	U.P.II- Slănicel
610051.558	525733.8965	U.P. IV- Dofteana	611245.732	524252.8089	U.P.II- Slănicel
606442.364	525107.9647	U.P.II- Slănicel	611571.203	524870.2925	U.P.II- Slănicel
606772.238	524618.7756	U.P.II- Slănicel	611696.948	524806.3349	U.P.II- Slănicel
607725.19	524170.4911	U.P.II- Slănicel	611729.551	524825.246	U.P.II- Slănicel
607144.958	523856.1655	U.P.II- Slănicel	612103.025	525379.052	U.P.II- Slănicel
605928.576	523410.5454	U.P.II- Slănicel	611559.569	525370.7176	U.P.II- Slănicel
605708.511	523371.7239	U.P.II- Slănicel	610884.671	525351.6301	U.P.II- Slănicel
605487.319	523351.814	U.P.II- Slănicel	605576.748	523226.9304	U.P.II- Slănicel

### 2.1.2. Proprietatea terenurilor și drepturile de management.

Cea mai mare parte a suprafeței este acoperită cu vegetație forestieră. Categoriile de proprietate aferente sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic aparțin atât formei de proprietate de stat cât și proprietății private. Drepturile de proprietate asupra pădurilor revin în cea mai mare parte statului român care deține o suprafață de 1282 ha aproximativ 91%. Forma de proprietate privată este deținută de parohia Sfântului

Spiridon, Iași care deține o suprafață de 126 ha pădure, echivalentul a 9% din suprafață.

### Tipul de proprietate a fondului forestier pe suprafața parcului

Tabelul nr. 2

Număr curent	Proprietar	Forma de proprietate	Suprafața
1	statul român	de stat	1282 ha
2	parohia Sfântului Spiridon, Iași	privată	126 ha

Harta limitelor formelor de proprietate este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management

Harta regimului de administrare este prezentată în Anexa nr. 3 la Planul de management

#### 2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic, informații fizice

Slănicul aparține munților Nemira, partea sudică a Carpaților Orientali. Culmea principală are orientarea pe direcția nord-sud, între limitele: 26°15' și 26°30' longitudine estică și 46°03' și 46°20' latitudine nordică, acoperind o suprafață de 550 km<sup>2</sup>. Se găsește la limita dintre județele Bacău și Covasna.

Râul Uz și lacul de acumulare Poiana Uzului constituie limita nordică a crestei, delimitând-o de Munții Ciucului - Obcina Lapoș. Spre est se găsește depresiunea Dărmănești flancată de văile Dofteana și Slănic, cu obârșia sub culmea principală.

Spre sud-est limita munților Nemira este marcată de râul Oituz și de localitățile de pe malurile sale, Hârja, Poiana Sărată și Oituz, delimitându-i de munții Vrancei.

În partea sudică, marginea se situează pe pasul Oituz, iar spre vest se întind munții Repatului.



Culmea principală a munților Nemira sau "Creasta Nemirei" are o lungime de circa 30 km, pe cumpăna apelor, 32 km. Ea domină zonele vecine prin cele trei vârfuri ale sale, cu înălțimi de peste 1600 m: Nemira Mare, Nemira Mică și Șandru Mare. Între limita nordică situată pe valea Uzului - 500 m - și cea sudică la pasul Oituz - 866 m - culmea principală își păstrează riguros direcția nord-sud. Pe această direcție se succed vârfurile: Farcu Mic - 1364 m, Farcu Mare - 1498 m și Nemira Mare - 1649 m. Culmea coboară ușor în șaua Nemirei, trece prin vârful Nemira Mică, cu toponimia locală - Țiganca - 1629 m, apoi urcă în al doilea vârf, ca înălțime, Șandru Mare - 1640 m, aflându-se exact la jumătatea sa. Din vârful Șandru Mare culmea coboară treptat până la pasul Oituz, trecând prin vârfurile: Ceangău - 1398 m, Ghepar - 1304 m, Boca - 1205 m și Mailat - 1046 m. Frumusețea peisajului și ineditul lui a generat includerea unei părți din Creasta Nemirei în regim protectiv, cunoscută ca rezervația naturală "Plaiurile și stâncăriile Nemirei", cu o suprafață de 671 ha.

Din culmea principală, în jumătatea nordică se ramifică, spre est, culmi prelungi de 10-13 km, cu aspect de plai și în jumătatea sudică, culmi cu aspect de creste secundare mai scurte. Din vârful Farcu Mare se desprinde plaiul Prihodiștei cu direcția nord-est și apoi nord și puțin mai spre sud, plaiul Rugetului, cu vârful Dealul Mare - 909 m, care coboară spre Sălătruc.

Impunătoarea înălțime de creastă Nemira Mare este originea plaiului Ciungetului, cu înălțimea maximă de 1185 m, care se desparte la cota 978 m spre nord-est în culmea Streaja Mică, spre Dărmănești și spre est, în culmea cu vârful Baba Rea - 973 m, spre Hăghiace. De sub vârful Nemira Mare, spre șaua Nemirei, se desfășoară muntele Cleja cu direcția est și altitudinea de 1059 m, care se termină la confluența văilor Dofteana și Doftenița. Vârful Șandru Mare își trimite două culmi secundare spre nord-est și sud-est, spre vârful La Cireș - 1063 m și valea Dofteana, respectiv prin culmea Căprioarei spre valea Slănicului. Din vârful Ceangău se desprinde o culme secundară cu direcția nord-est, în lungime de peste 15 km,



însoțind, la 1,5-2,5 km, valea râului Slănic în partea sa sud-estică; se evidențiază pregnant vârful Muntele Mic - 1269 m, cea mai mare înălțime din afara culmii principale a Nemirei, în zona estică a munților, vârful Cernica - 996 m, precum și vârfurile Păltiniș - 1015 m și Cerbu - 886 m, înălțimi care domină la sud stațiunea balneoclimaterică Slănic-Moldova. Din vârful Muntele Mic, spre sud, se desprinde către valea râului Oituz o ramificație cu înălțimea dominantă în vârful Caraslău - 1253 m. Vârful Boca, de pe culmea principală, trimite o mică culme secundară spre sud-est în valea râului cu același nume, culmea Caraslău.

Din culmea principală a Nemirei spre est, culmile secundare coboară lin, numite și plaiuri, în timp ce versantul vestic este mai puțin accesibil, cu culmi secundare scurte, cu abrupturi pronunțate, între Nemira Mare și Șandru Mare, sfârșindu-se la apele râului Bărzăuța și ale pârâului Apa Roșie. Una dintre aceste culmi este muntele Chilișca - 1430 m.

Din creasta principală, la sud de vârful Șandru Mare, se desprinde o singură culme secundară, cu o lungime de circa 15 km, ce trece prin vârful Capul Vitei - 1435 m, vârful Mihaiț - 1304 m, vârful Negru - 1203 m și cotele 1117 m și 948 m sfârșind lângă localitatea Lemnia. Din vârful Negru se formează, spre vest, o variantă prin șaua dintre obârșiile pârâielor Apa Roșie ce-și poartă apele spre nord și Lemnia, spre sud, prin vârful lui Paul - 1179 m către obârșia pârâului Apa Lină și apoi în afara limitei vestice a munților. Din ultimul vârf mai important aflat pe culme înainte de pasul Oituz - vârful Mailat, spre sud, o culme secundară sfârșește la nord de localitatea Brețcu.

Harta Reliefului este prezentată în Anexa nr. 4 la Planul de management.

### **2.2.1. Geologia și relieful**

Munții Nemira au o structură geologică din roci caracteristice flișului paleogen marginal. Se remarcă o fragmentare accentuată generată, atât de eroziune, cât și de tectonică, care au produs văi largi, pasuri și depresiuni de jur împrejur.

Creasta Nemirei, cu o structură unitară continuă, corespunzând unui sinclinal, este mai înaltă cu circa 500-600 m față de nivelul culmilor estice.

Gresii friabile erodate eolian au evoluat spre forme spectaculoase de ”ciuperci”, în special pe culmea principală în zona Nemira Mică-Șandru Mic-Șandru Mare.

Către limita vestică predomină rocile caracteristice flișului intern, iar la limita estică se află bazinul neogen Dărmănești, inclus într-una dintre cele mai mari depresiuni tectonice din Carpații Orientali.

Subsolul munților Nemira în zonele valea Dofteana, valea Ciunget, Slănic-Moldova și Poiana Sărată, conturat de depozite terțiare vechi, este foarte bogat în minerale. Apele subterane circulând printre straturile de gresie și de șisturi disodilice se îmbogățesc în săruri și bioxid de carbon, devenind carbogazoase. Zona are peste 30 de izvoare minerale, cu o mineralizare foarte complexă, dar asemănătoare ca geneză și compoziție chimică.

Spre depresiunea Dărmănești, în zonele Dărmănești, Dofteana și Slănic-Moldova se găsesc importante zăcăminte de petrol, gaze naturale și gaze de sondă.

Perimetrul petrolifer este continuat în zona paleogenului carpatic de la limita estică a munților și dincolo de ea.

Harta Geologică este prezentată în Anexa nr. 5 la Planul de management

### **2.2.2. Clima**

Clima munților Nemira și implicit a Slănicului, este specifică munților cu altitudine mijlocie din Carpații Orientali. Durata medie anuală a strălucirii soarelui este de 1800 ore/ an - la înălțimi de peste 1300 m ajungând la 1900 ore/an, iar în văi și bazine depresionare se reduce sub 1800 ore/an - datorită plafonului de nori, stratiformi, aflat uneori în această zonă sub 1300 m. Nebulozitatea, stabilită în sistemul 0-10, are valoarea de 6,5-7 în ianuarie și 6-6,5 în iunie, iar în zonele mai înalte, la peste 1300 m, scade cu circa o unitate; în perioada iulie-octombrie are valori chiar sub 5.

Temperatura medie anuală oscilează între 3°C, crescând către est, spre depresiunea Dărmănești și 7°-8°C. Temperaturile sub 0°C pe culmea munților persistă aproximativ șase luni din an, primul îngheț are loc în septembrie, iar ultimul la începutul lunii mai. Anotimpul rece, sub -5°C, durează circa 160 de zile. Temperatura medie în timpul verii este de 17°C la altitudini de peste 1000 m. Primăvara și toamna regimul termic este moderat, neexistând amplitudini mari de la o lună la alta. Se produc, totuși, frecvent, inversiuni termice.

Vânturile din vest au cea mai mare frecvență în toate anotimpurile, cu valori maxime în timpul verii, ajungând la 40%. Viteza lor medie este de peste 3 m/s. Vara, vânturile din est sunt uscate și calde, iar iarna foarte reci, o ramură locală a crivățului, rece și uscat, trece peste Carpații Orientali în această zonă și este numit de localnici Nemira, după denumirea vârfului dominant al culmii principale. Masele de aer care înaintează dinspre vest produc precipitații în special în zona înaltă a munților Nemira. Vântul de nord se resimte iarna și primăvara, iar cel de nord-vest la sfârșitul primăverii și vara.

Regimul pluviometric, corelat cu regimul termic și cel eolian, este caracterizat prin: umiditate relativă de 72-80%, precipitații medii anuale de 900-1100 mm/an, luna cea mai ploioasă este iunie, cu 160 mm. La altitudini de 1200-1300 m din totalul precipitațiilor aproximativ 650 mm cad sub formă de zăpadă și timp de peste 120 zile/an un strat gros de zăpadă acoperă solul.

Figura nr. 1

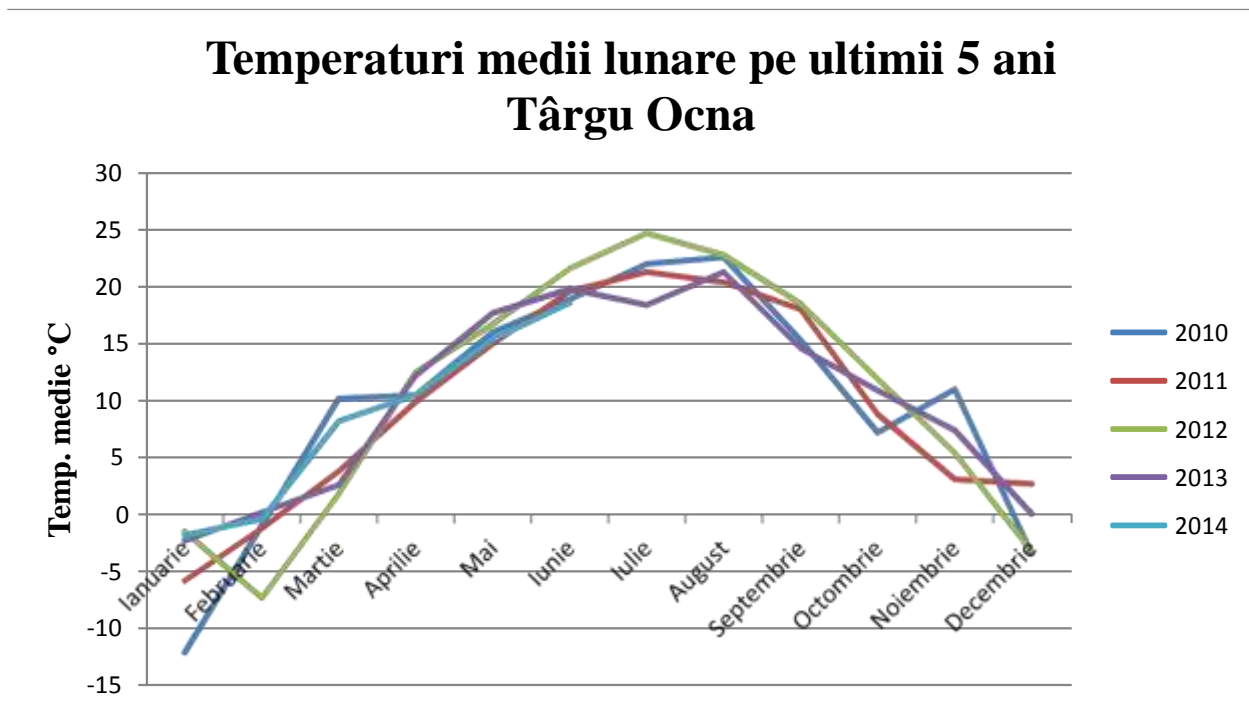


Figura nr. 2

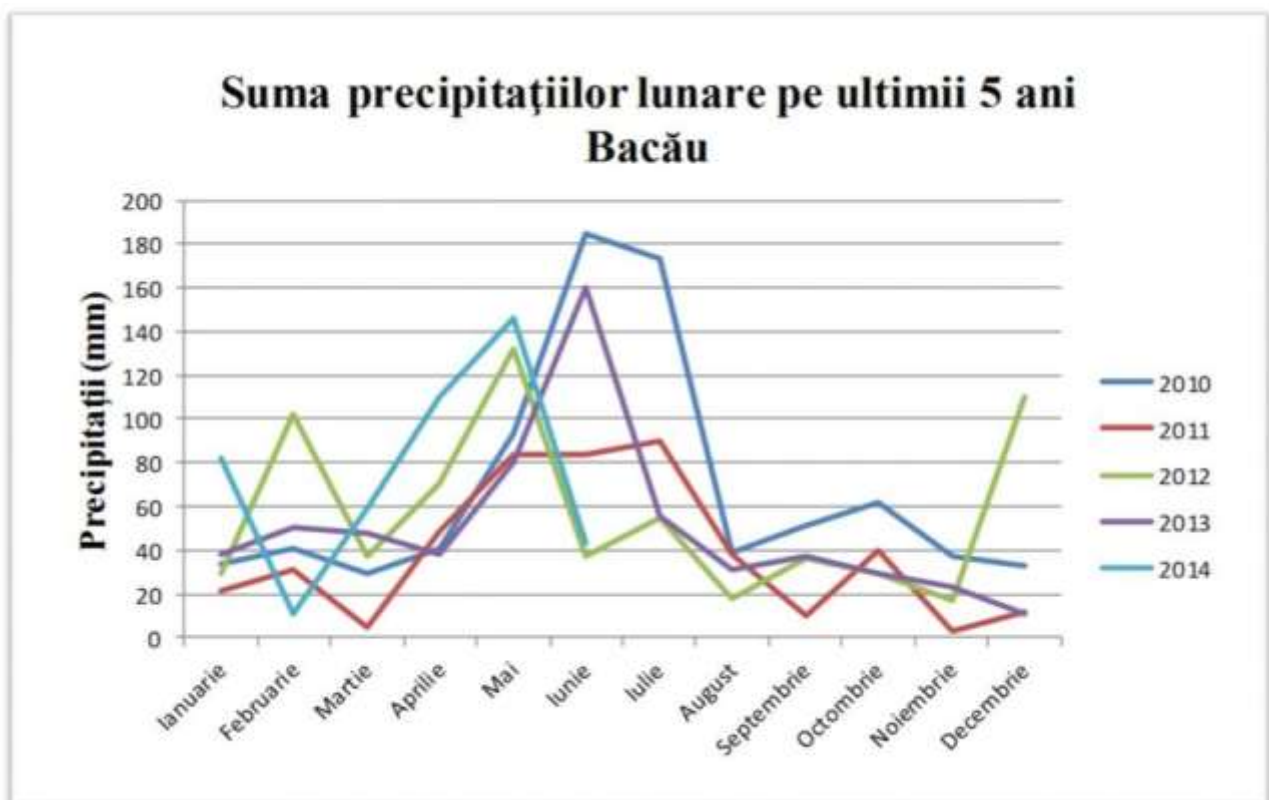
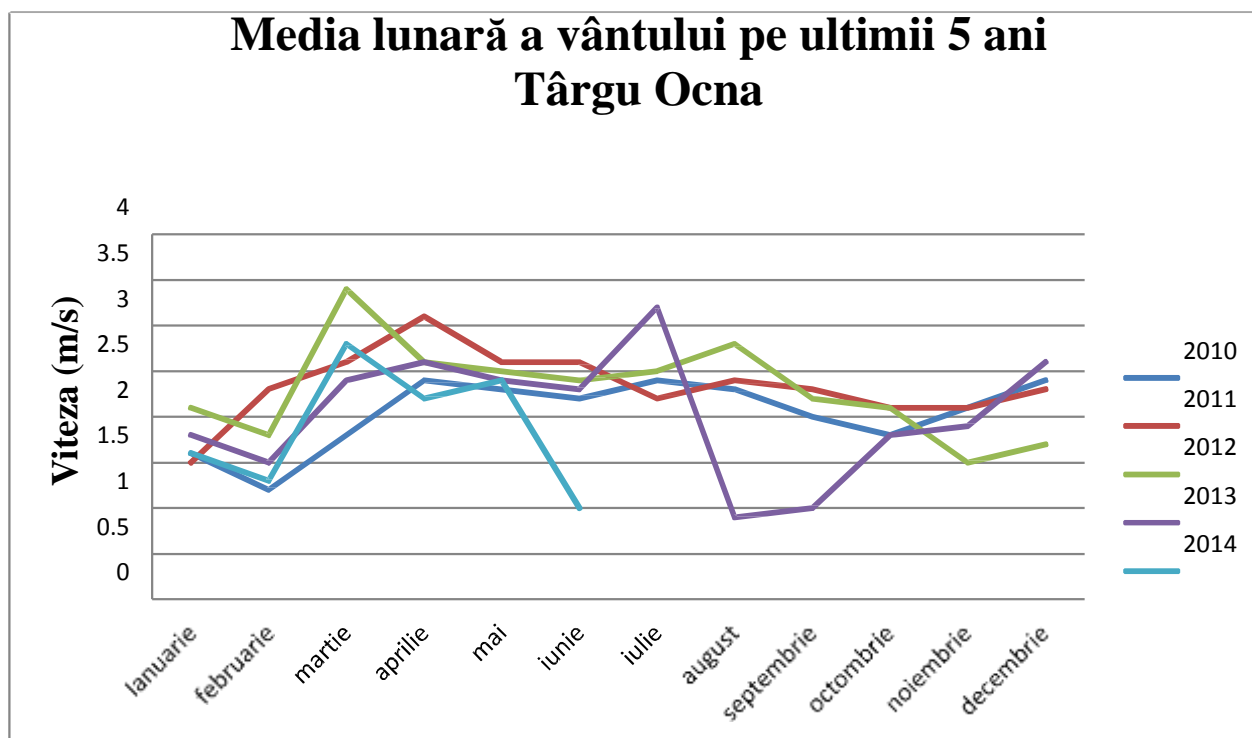


Figura nr. 3



### 2.2.3. Hidrografia

Forma munților Nemira îi dă rețelei hidrografice un aspect de horst, adevărat castel de apă din care pornesc radial cursurile de apă. Apele care îmbracă munții la vest, nord, est și sud-est sunt tributare râului Troțuș, afluent al Siretului, iar cele dinspre sud și sud-vest tributare râului Negru, afluent al Oltului.

Uzul:- izvorând din munții Bodocului - după ce parcurge 27 km și culege apele de pe o suprafață de 179 km<sup>2</sup> primește, pe dreapta, un afluent mai important, Bărzăuța, împreună cu care mărginește munții la vest și nord. Denumirea și-a luat-o probabil, de la Uzi, cel mai important trib al pecenegilor. Bazinul său hidrografic însumează 475 km<sup>2</sup>, iar cursul său, până la vărsarea în Troțuș, are 46 km, delimitând tranșant munții Ciuc de munții Bodoc și munții Repatului, apoi de munții Nemira, încheindu-și frumosul său traseu în depresiunea Dărmănești. Debitul variază între 1 m<sup>3</sup>/s în februarie și 11,8 m<sup>3</sup>/s. Valea Uzului dispune de un potențial turistic deosebit. Una din importantele trecători în vremuri îndepărtate, valea Uzului a purtat o vreme, începând cu anul 1900, o cale ferată forestieră, iar acum DJ 123 dintre Dărmănești

și Sânmartin. După ce râul a depășit cel mai lung defileu al său, strâmt, uneori cu aspect de chei, calea pe care și-a croit-o în gresiile dure ale flișului marginal se încheie, pe o scurtă porțiune, la mica localitate, în curs de dispariție, Valea Uzului și intră în al doilea defileu. Râul ia apoi contact cu rama nordică a Nemirei și culege apele de pe valea Bărzăuța, care îi dublează aproape debitul. Cascadele Uzului, cunoscute și sub numele de Nasolea Mare și Nasolea Mică, constituie un spectacol măreț al naturii în locul unde munții Ciuc și munții Nemira se apropie foarte mult. La mai puțin de un kilometru se conturează coada lacului de acumulare Poiana Uzului, barajul și lacul sunt prezentate la traseul turistic 9, care se întinde în continuare cale de aproape 5 km, până în amonte de satul Sălătruc și adună, din munții Nemira, apele a doi afluenți importanți: Izvorul Alb și Groza. Din aceeași zonă, Uzul primește la câțiva kilometri în aval de baraj, apele Izvorului Negru - pârâu lung de 15 km, cu izvoarele sub vârful Nemira Mare, 1 649 m și cu un bazin hidrografic de 36 km<sup>2</sup> pe care se află lacul de baraj natural Bălătău, monument al naturii. Și pe valea pârâului Izvorul Negru s-a construit în anul 1900 o cale ferată forestieră, terasamentul său purtând astăzi un frumos și bine întreținut drum forestier.

Bărzăuța:- are o lungime de 20 km, iar bazinul său hidrografic se desfășoară pe o suprafață de 155 km<sup>2</sup>. Râul se formează din două pâraie, Apa Roșie, cu afluenții săi Romanul și Valea Mare, care au izvoarele sub muntele Șandru Mare de pe culmea principală a Nemirei și Apa Lină, cu afluentul său Apa Mare, care se unesc în Poiana Lobert și sub numele de Bărzăuța, formează una dintre cele mai frumoase văi din munții Nemira. Se pot admira zeci de cascade și repezișuri, defileuri și toplițe. Cu o cădere de aproape 500 m și un debit mediu de 5 m<sup>3</sup>/s, râul posedă un important potențial hidroenergetic. Bărzăuța primește, pe dreapta, pârâul Țiganca cu izvoarele sub vârful Nemira Mare, 1549 m și Nemira Mică, 1627 m, iar în aval pârâul Chilișca, cu originile sub Nemira Mare. La obârșia Apei Roșii este situat Tinovul Apa Roșie, rezervație naturală.



Dofteana:- își are izvoarele sub muntele Șandru Mare. După ce își unește apele cu cele ale pârâului Țiganca și un alt pârâu cu același nume, afluent pe stânga colector al bazinului de sub șaua Nemirei, se strecoară prin cheile și cascada ce-i poartă numele. În poiana La Sălărie culege, de pe stânga, apele pârâului Sălăriei și două izvoare minerale, apoi mai jos primește apele a doi afluenți importanți de pe stânga, pârâul Ciunget, cu izvoare minerale în zona confluenței, avându-și obârșiile sub vârful Nemira Mare și pârâul Doftenița. Râul Dofteana este tributar Trotușului în comuna Dofteana. Are lungimea de 20 km și împreună cu afluenții săi, culege apele dintr-un bazin hidrografic ce însumează 110 km<sup>2</sup>; debitul său variază între 0,5 m<sup>3</sup>/s în ianuarie și 6,8 m<sup>3</sup>/s în mai.

Slănicul își adună apele de sub Șandru Mare și cale de 28 km, până la confluența cu Trotușul, la Târgu Ocna, străbate o zonă deosebit de frumoasă, cu numeroase obiective turistice. Suprafața bazinului său de retenție însumează 126 km<sup>2</sup>. Ocolind pe la sud culmea Căprioarei, culege câțiva afluenți mici de pe versantul drept, intră în Poiana Căprioarei unde este amplasat popasul turistic Slănic-Moldova, apoi valea se îngustează între munții Dobru și Cerbu pe dreapta, Pufu pe stânga, devenind foarte bogată în izvoare minerale cu originea în acești munți. Stațiunea balneoclimaterică Slănic-Moldova se desfășoară în continuare pe valea sa. În aval de popasul turistic, râul Slănic are ca tributari, pe stânga, pârâul Slănicel și pârâul Pufu, în afara stațiunii, apoi, pe dreapta, pârâul Dobru și din nou pe stânga, pârâul Piatra, ambele în Slănic-Moldova. Între confluența Slănicului cu Slănicelul și Pufu se află frumoasele chei ale Slănicului și cascada Slănic, 559 m altitudine.

Mineralizarea apelor de la Slănic-Moldova este foarte mare, ajunge până la 252,45 g/l. Au fost captate și amenajate 21 izvoare minerale folosite pentru diferite afecțiuni, prin cură internă sau externă.

Oituzul:- izvorăște din munții Vrancei, la 1400 m altitudine, dezvoltându-și albia la contactul dintre grupa centrală și cea sudică a curburii, din Carpații Orientali, respectiv între munții Nemira și munții Vrancei. Râul are o lungime de 57 km și o

suprafață a bazinului hidrografic de 318 km<sup>2</sup>. În partea superioară, până la contactul cu munții Nemira, în satul Oituz, desparte munții Vrancei de munții Brețcu, apoi în splendidul defileu care poartă și importanta cale rutieră DN 11, primește câțiva afluenți mai importanți cu izvoarele în munții Nemira: pârâul Caraslău, pârâul Ghergheanoș cu confluența imediat în aval de popasul turistic Poiana Sărată și în sfârșit, pârâul Brezoaia în localitatea Poiana Sărată. Între Poiana Sărată și Hârja se află 10 izvoare minerale, cu compoziția mineralogică asemănătoare celor de la Slănic-Moldova. La Poiana Sărată se intenționează a se realiza o acumulare de apă.

Râul Negru:- cu obârșia pe versantul vestic al munților Nemira, în apropiere de vârful Capul Vitei, 1435 m, la altitudinea de 1280 m, este afluent al Oltului și are un bazin hidrografic foarte mare, 2320 km<sup>2</sup>. În afara primilor 15 km, când separă două culmi ale munților Nemira, cursul de apă străbate depresiunea Târgu Secuiesc, inițial printre localitățile Lemnia și Brețcu și în continuare, depresiunea Brașovului. Din munții Nemira culege apele pârâului Marc, pârâului Lemnia, cu afluentul său Tisa, și pârâul Brețcu, drenând împreună cu acestea apele de pe o suprafață de 140 km<sup>2</sup>.

Harta Hidrologică este prezentată în Anexa nr. 6 la Planul de management.

#### **2.2.4. Solurile**

În munții Nemira predomină solurile montane podzolice și brune acide de pădure, formate în special, pe gresii și luturi, caracterizate prin procese de pseudogleizare și drenaj insuficient; în regim de umiditate corespunzător, favorizează dezvoltarea molidișurilor, a speciilor în amestec și a pajiștilor montane. Sub limita inferioară a solurilor brune acide se desfășoară solurile brune-gălbui, specifice făgetelor și pădurilor în amestec de fag cu gorun.

Harta Pedologică este prezentată în Anexa nr. 7 la Planul de management.



## 2.2.5. Caracterizarea mediului biotic al sitului Natura 2000 ROSCI0230

### Slănic

Mediul biotic al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic constă în diverse tipuri de specii și vegetație zonală alcătuită din păduri de fag, brad și molid, mici suprafețe de arinișe pe marginea văilor, ochiuri de buruienișuri și pajiști. Pe fondul vegetației zonale se găsesc habitatele de interes comunitar, pentru care zona a fost inclusă în rețeaua Natura 2000.

### Specii de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl

Tabelul nr. 3

Codul speciei	Specia	Statutul conservativ
1193	<i>Bombina variegata</i>	anexa II-a Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică

### Situația speciilor vizate în proiect este următoarea

Tabelul nr. 4

Specii din formularul standard Natura 2000 vizate în proiect identificate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	Specii din formularul standard Natura 2000 trecute la categoria "Alte specii importante" identificate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	Specii nevizate în proiect și identificate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic
<b>Amfibieni</b>		
1193 <i>Bombina variegata</i>		2001 <i>Triturus montandoni</i>



		menționat în anexa 4A din O.U.G 57/2007, specii de interes comunitar
		4008 <i>Triturus vulgaris</i> menționat în anexa 4A din O.U.G 57/2007 specii de interes comunitar
		6246 <i>Triturus cristatus</i> menționat în anexa 4A din O.U.G 57/2007 specii de interes comunitar
	1213 <i>Rana temporaria</i> menționată în anexa 4B din O.U.G 57/2007, specii de interes național	
	2351 <i>Salamandra salamandra</i> menționată în anexa 4B din O.U.G 57/2007 specii de interes național	
	2353 <i>Triturus alpestris</i> menționat în anexa 4B din O.U.G 57/2007, specii de	

	interes național	
	2361 <i>Bufo bufo</i> menționată în anexa 4B din O.U.G 57/2007, specii de interes național	
<b>Reptile</b>		
	1261 <i>Lacerta agilis</i> menționată în anexa 4A din O.U.G 57/2007, specii de interes comunitar,	
<b>Mamifere</b>		
		1354 <i>Ursus arctos</i> -menționat în anexa 4A din O.U.G 57/2007 specii de interes comunitar
<b>Plante</b>		
	<i>Saxifraga cymbalaria</i>	

## Lista habitatelor prezente în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

Tabelul nr. 5

Denumirea habitatului	Codul habitatului
Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	3230
Fânețe montane	6520
Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110
Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130
Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	9410

Situația habitatelor vizate în proiect este următoarea:

Tabelul nr. 6

Habitate din formularul standard Natura 2000 vizate în proiect identificate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	Habitate din formularul standard Natura 2000 vizate în proiect neidentificate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	Habitate de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic care nu sunt trecute în formularul standard
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>
	6520 Fânețe montane	
	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel

		montan și alpin
	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>	

### 2.2.6. Informații socio-economice, presiuni și amenințări

În munții Nemira, potențialul turistic, este exprimat prin elemente deosebite de peisaj geografic, rezervații naturale și monumente ale naturii, izvoare minerale cu o compoziție foarte variată și elemente antropice: obiective istorice, culturale, de artă populară și altele asemenea, toate de mare importanță. În prezent, obiectivele turistice sunt ușor accesibile de pe traseele de picior, de pe șoselele modernizate sau de pe drumurile forestiere.

a. Potențialul turistic natural este evidențiat de următoarele obiective:

- Vârful Nemira Mare - 1649 m - traseele 1, 3;
- Vârful Nemira Mică - 1627 m - traseele 1, 3, 6;
- Vârful Șandru Mare - 1640 m - traseele 1, 2, 6, 7;
- Cascadele Uzului – Nasolea Mare și Nasolea Mică - traseele 1, 3, 9, 12;
- Cheile și cascada Slănicului traseele 3, 5, 6;
- Cheile Doftenei din traseele 3, 4, 6;
- Valea Bărzăuței traseele 10, 12;
- Plaiurile și stâncăriile Nemirei traseele 1, 2, 3, 6, 7; rezervație naturală complexă;
- Parcul Dendrologic Hăghiac din traseul 12; rezervație naturală botanică;
- Lacul de baraj natural Bălătău, monument al naturii, rezervație naturală geomorfologică și limnologică, traseele 4, 8, 12;
- Arboretul de Tisă de la Izvorul Alb, rezervație naturală botanică, traseele 9,12;
- Arboretul de Tisă de pe Doftena, rezervație naturală botanică, din traseul 12;
- Tinovul Apa Roșie, rezervație naturală botanică, din traseele 2, 6, 10, 11,12;

- Izvoarele minerale de la Slănic-Moldova și Valea Dofteanei, traseul 12;
- b. Potențialul turistic antropoc este evidențiat de următoarele obiective:
  - Stațiunea balneoclimaterică și parcul cu izvoare de la Slănic-Moldova traseele 3, 4, 5, 6, 12;
  - Barajul și lacul de acumulare traseele 4, 8, 9, 12;
  - Poiana Uzului, biserica fortificată de la Lemnia, din traseele 7, 12;
  - Biserica ortodoxă Sf. Nicolae din Brețcu din anul 1783, traseul 12;
  - Biserica catolică din Brețcu din anul 1757, traseul 12;
  - Biserica din lemn Boiștea la Dărmănești din anul 1808, traseul 12;
  - Castelul prințesei Știrbei din Dărmănești din secolul al XIX-lea, traseul 12;
  - Monumentul eroilor de pe valea Uzului, traseele 9, 12;
  - Muzeul etnografic din Dărmănești, traseul 12;
  - Muzeul etnografic din Dofteana, traseul 12;
  - Porțile din lemn de stejar sculptat de la Sălătruc și Dărmănești, traseele 4, 8, 12;

Localitățile de pornire pe traseele turistice marcate și nemarcate sunt situate la limitele de sud, est și nord ale munților Nemira pe căile rutiere modernizate, făcând excepție doar stațiunea balneoclimaterică Slănic-Moldova care a pătruns mai adânc sub munte.

Slănic-Moldova, altitudinea medie 530 m. Oraș cu 4845 locuitori, situat pe valea râului Slănic la 18 km de Târgu Ocna. Renumită stațiune balneo-climaterică a țării, cea mai solicitată din Moldova.

În stațiune, ea însăși constituind un obiectiv turistic deosebit, prezintă interes vechile hoteluri, vile, prin linia arhitectonică, acum case de odihnă, parcul din centrul său, dar și parcul în curs de realizare pe valea Slănicului, în amonte de oraș, cu izvoarele minerale frumos amenajate, păstrăvăria și altele asemenea. Din stațiune pornesc patru trasee turistice marcate: traseul 3 către șaua Nemirei, vârful Nemira Mare 1.649 m și valea Uzului; traseul 4 peste muntele Cleja și plaiul Ciungetului spre lacul Bălătău și satul Sălătruc; traseul 5 prin „300 de scări” la popasul turistic

Slănic-Moldova; traseul 6 către șaua Nemirei, vârful Șandru Mare 1.640 m și Apa Roșie. De la popasul turistic Slănic-Moldova pornesc trei trasee turistice marcate: traseul 2 către vârful Șandru Mare și Apa Roșie; traseul 5 la Slănic-Moldova prin „300 de scări”; traseul 7 peste culmea principală în zona Șandru Mare, la vârful Negru 1.203 m și comuna Lemnia.

Pârția de schi „Slănic Moldova” are punctul de plecare la altitudinea de 714,20 m, situat într-o poiană largă ce oferă o priveliște frumoasă asupra munților Nemira. Punctul de sosire al pârtiei este situat la altitudinea de 484,92 m, situat în zona stației inferioare a telescaunului proiectat.

Estelnic: sat care intră în componența comunei Poian, cu aproape 350 gospodării, situat pe șoseaua modernizată derivată din DN 11 ce face legătura dintre localitățile de la limita nordică a depresiunii Târgu Secuiesc. Este așezat la altitudinea medie de 610 m. Din localitate pornește traseul turistic 11, nemarcat, de acces la obârșia pârâului Apa Roșie și cantonul silvic Apa Roșie, bază de plecare spre vârful Șandru Marc 1.640 m și culmea principală a munților Nemira.

Lemnia: comună cu peste 700 gospodării aflată pe valea cu același nume la confluența sa cu pârâul Negru, la altitudinea medie de 580 m. Prin comună trec două importante căi de comunicație, DN 11 și calea ferată 404. Din localitate pornește traseul turistic 7, cale ușoară de acces spre Slănic-Moldova peste Șandru Mare. Locuitorii se ocupă cu creșterea vitelor, cu muncile agricole și lucrează la pădure. La nord de localitate se găsesc ruinele Cetății Mereni.

Brețcu: comună cu aproape 850 gospodării, așezată la altitudinea medie de 600 m, la limita nord-estică a depresiunii Târgu Secuiesc, numită și depresiunea Brețcu. Este situată pe DN 11, ultima localitate înaintea trecerii acestuia peste munte prin pasul Oituz 866 m și la capătul căii ferate ce începe de la Sfântu Gheorghe. Pe teritoriul comunei, la nord, au fost descoperite o așezare civilă și un castru roman, probabil Angustia.

Întrucât peste 65% din teritoriul comunal este acoperit cu păduri, așezarea a devenit și un important centru forestier; există o fabrică de cherestea, se confecționează lăzi și butoaie. Sunt și câteva exploatări în carieră de gresii cretace și argilă comună necesară fabricii de cărămidă. Se colectează fructele de pădure.

Din Brețcu se poate urca pe culmea munților Nemira, la vârful Mailat - 1.046 m, pe poteci nemarcate, urmând drumul forestier de pe valea pâ râului Brețcu sau pe o culme secundară de la vest de acesta.

Pasul Oituz: situat la limita sudică a munților, la altitudinea de 866 m, este traversat de DN 11, cea mai importantă cale rutieră de legătură dintre Moldova și Transilvania, utilizată din timpuri străvechi pentru schimburi comerciale în ambele sensuri. Din pasul Oituz pornește traseul turistic 1, care urmează creasta prin vârful Șandru Mare, Nemira Mică, Nemira Mare și se sfârșește în valea Uzului pe rama nordică a munților.

Oituz: sat cu numai 65 gospodării, situat la altitudinea medie de 630 m, în punctul unde DN 11 își încheie serpentinele, începute după trecerea pasului Oituz, la întâlnirea cu râul Oituz. Deși se găsește peste munte, satul aparține de comuna Brețcu, în județul Covasna. Pe valea Oituzului, în amonte de sat, se întâlnește o mare fabrică de cherestea. Poteci locale nemarcate conduc spre zona înaltă, sudică, a munților Nemira.

Poiana Sărată: sat cu puțin peste 200 gospodării, înființat în anul 1823, situat pe valea râului Oituz și DN 11, la altitudinea medie de 450 m, ce aparține de comuna Oituz din județul Bacău. Datorită izvoarelor minerale existente în sat și în împrejurimi se intenționează transformarea sa în stațiune balneară, pînă în anul 1990. Au fost inventariate 10 izvoare minerale, împrăștiate pînă la Hârja, asemănătoare celor de la Slănic-Moldova, dar nu sunt amenajate, fiind folosite doar de localnici, în special pentru tratarea bolilor reumatice. Un izvor mineral, parțial amenajat, se găsește la circa 200 m de șoseaua națională și centrul satului, pe malul drept al pâ râului Brezoaia. Pe drum forestier și poteci nemarcate se poate ajunge la



Muntele Mic 1269 m, aflat pe o culme secundară și pe culmea principală a munților Nemira, vârful Ghepar - 1304 m, sau la Slănic-Moldova. Pe valea Oituzului, la 2,5 km amonte, este situat popasul turistic Poiana Sărată, cu posibilități de cazare în căsuțe și cu restaurant.

Dofteana: comună cu aproximativ 550 gospodării așezate pe malurile pârâului cu același nume, aproape de confluența cu râul Trotuș în depresiunea Dărmănești, la limita de est a munților. Altitudinea medie este de 340 m. Localnicii se ocupă cu creșterea vitelor, lucrează la pădure și în centrele industriale din împrejurimi. Localitatea este cunoscută pentru extracția petrolului, dar și pentru apele minerale de pe valea Dofteana, în amonte de ea, la Poiana Sălăriei, Ciunget și cheile Dofteanei. Aceste ape minerale reprezintă un potențial ce ar putea fi valorificat în cadrul unei mici stațiuni balneare. În apropiere de Dofteana, la limita din amonte a satului Hăghiac, se întinde marele Parc Dendrologic Hăghiac. Urmând drumul forestier de pe valea Dofteana, la 12 km se ajunge în Poiana Sălăriei, cu izvoare minerale și traseul turistic 4, iar după încă 4 km drumul întâlnește traseele turistice 3 și 6 pe care le poartă până sub șaua Nemira; de aici în circa 45 minute se poate urca pe culmea principală. La căminul cultural din Dofteana s-a amenajat un muzeu etnografic în care sunt expuse unelte și vase pastorale, costume populare vechi, specifice zonei. În satele comunei, iarna, se practică obiceiuri pitorești legate de sărbătorile de iarnă "bătaia ursului" sau "întâlnirea cetelor".

Sălătruc: mic sat cu peste 130 de gospodării, aparținând de orașul Dărmănești, cea mai mare din județul Bacău - 12.761 locuitori, aflat pe malurile râului Uz sub barajul lacului de acumulare Poiana Uzului la 0,5 km, la altitudinea medie de 400 m. Locuitorii sunt specializați în creșterea animalelor și activități forestiere. În localitate se află o fabrică de mobilă, iar în albia râului Uz se exploatează balast pe 35 ha, cu un strat exploatabil mediu de 8 m. Se mai exploatează și gresii. În vecinătatea localității se găsesc câteva obiective turistice deosebite: barajul și lacul de acumulare Poiana Uzului, până la hanul turistic de lângă coronamentul barajului,

pe șosea sunt 3 km, lacul Bălătău, monument al naturii situat pe traseele turistice 4 și 8, precum și cele câteva obiective din Dărmănești, biserica din lemn din cartierul Boiștea din anul 1808 și castelul prințesei Știrbei din secolul al XIX-lea, monumente de arhitectură.

Poiana Uzului la altitudinea 520 m. Loc la coada lacului Poiana Uzului - unde sunt cabane forestiere și câteva gospodării ale fostului sat, strămutat - situat la 6 km de hanul Poiana Uzului. În apropiere se găsesc cascadele Nasolea Mare și Nasolea Mică pe râul Uz, precum și un monument al eroilor din primul război mondial. Aici începe traseul turistic 1 pe culmea principală a munților Nemira, peste vârful Nemira Mare 1.649 m și vârful Șandru Mare 1.640 m până la pasul Oituz, la limita sudică a munților, precum și traseul turistic 9 pe șosea și malul lacului la hanul Poiana Uzului.

Cantonul silvic Apa Roșie. Este situat lângă pârâul Apa Roșie, pe drumul forestier care face legătura dintre DJ 123, pe valea râului Uz și DN 11, în localitatea Lemnia. Situat la altitudinea de 1.010 m, cantonul este punctul de plecare pe următoarele trasee turistice: traseul 2 peste muntele Șandru la popasul turistic Slănic-Moldova: traseul 6 peste vârful Șandru Mare și prin șaua Nemira la Slănic-Moldova: traseul 10 pe valea râului Bărzăuța la valea Uzului și traseul 11 la localitatea Estelnic. În apropiere se situează Tinovul Apa Roșie, rezervație naturală.

Nu trebuie omise nici celelalte monumente și muzee din zonă: monumentul eroilor de la Poiana Sărată, dedicat ostașilor români căzuți în primul război mondial, vilele vechi din Slănic-Moldova din secolul XIX, casele tipice și porțile din lemn sculptat din Sălătruc și Dărmănești, localități cu bogate tradiții folclorice și de artă populară, muzeul etnografic din Dofteana care cuprinde unelte și vase pastorale vechi din zonă, specifice acestei ocupații, muzeul etnografic din Dărmănești cu colecția sa de măști ornitologice locale. În apropiere merită a fi vizitate două monumente de arhitectură construite în secolul XIX: gara din Comănești și palatul Ghica din Comănești.

Presiunile și amenințările.

Presiunile și amenințările asupra biodiversității din situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic se concretizează în următoarele:

- Gradul scăzut al informării și conștientizării populației, în special a segmentului care activează în exploatarea habitatelor forestiere.
- Modificări ale climei care duc la perturbarea regimului termic și pluvial cu efecte asupra regimului hidrografic al văilor.
- Ruderalizarea habitatelor naturale.
- Crearea de false habitate de reproducere pentru amfibieni prin circulația utilajelor grele în perioade improprii.
- Existența în sit și a altor specii vulnerabile neincluse în formularul standard.

### **CAPITOLUL 3.EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE PE SUPRAFAȚA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0230 SLĂNIC**

**3.1. Evaluarea speciilor de interes conservativ menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.**

**3.1.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei buhai de baltă - *Bombina variegata*.**

În zona Slănic această specie a fost identificată, atât în limitele desemnate ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, cât și în afara acestuia. Numărul de exemplare aparținând acestei specii, în perioada când au fost realizate investigații, începutul lunii aprilie 2013, a fost destul de mic. De asemenea, punctele unde au fost găsite sunt destul de puține. Punem totul pe seama iernii destul de friguroase și prelungite din anul evaluării. Cu toate acestea, specia nu se găsește sub amenințare. Este o specie viguroasă, cu populații viabile și numeroase și nu există riscul

extincției sale în sit. Specia buhai de baltă - *Bombina variegata* a fost semnalată în numeroase puncte ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, descrise în tabelul nr.7.

Harta cu distribuția speciei buhai de baltă - *Bombina variegata* este prezentată în Anexa nr. 8 la Planul de management.

**Coordonatele în care a fost semnalată prezența speciei  
buhai de baltă – *Bombina variegata***

Tabelul nr. 7

<b>Punct de observație</b>	<b>Tip specie</b>	<b>Coordonate stereo 70</b>	<b>Toponim</b>	<b>Observații sumare</b>
Bv1-Pufu	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	609290.040 523456.091	Pârâul Pufu	stare de conservare medie
Bv2-Pufu	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	608701.095 523917.737	Pârâul Pufu	stare de conservare medie
Bv3-Pufu	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	608577.261 524144.031	Pârâul Pufu	stare de conservare medie
Bv1-Sărărie	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	607250.010 523537.761	Traseu vestic spre Sărărie	stare de conservare medie
Bv2-Sărărie	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	608101.218 524883.765	Traseu vestic spre Sărărie	stare de conservare medie
Bv3-Sărărie	buhai de baltă - <i>Bombina</i>	607699.931 524617.660	Traseu vestic spre Sărărie	stare de conservare

	<i>variegata</i>			medie
Bv4-Sărărie	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	608121.638 525099.641	Traseu vestic spre Sărărie	stare de conservare medie
Bv5-Sărărie	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	608802.042 525975.893	Traseu vestic spre Sărărie	stare de conservare medie
Bv1-Argintărie	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	607108.564 526263.824	Traseu spre cheile Dofteanei- Argintărie	stare de conservare medie
Bv1-Pășune	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	611168.433 524551.039	Pășune în zona estică a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	stare de conservare medie
Bv1-Canton Sărărie	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	608556.185 526294.199	Canton Sărărie	stare de conservare medie
Bv1-Ocolul Silvic Bisericesc	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	609555.104 522429.540	Traseu prin Ocolul Silvic Bisericesc	stare de conservare relativ bună
Bv2-Ocolul Silvic Bisericesc	buhai de baltă - <i>Bombina</i> <i>variegata</i>	609276.440 522424.576	Traseu prin Ocolul Silvic Bisericesc	stare de conservare relativ bună

Bv3- Ocolul Silvic Bisericesc	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	608976.341 522419.244	Traseu prin Ocolul Silvic Bisericesc	stare de conservare relativ bună
Bv4- Ocolul Silvic Bisericesc	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	608632.278 522474.902	Traseu prin Ocolul Silvic Bisericesc	stare de conservare relativ bună
Bv5- Ocolul Silvic Bisericesc	buhai de baltă - <i>Bombina variegata</i>	608058.948 522156.026	Traseu prin Ocolul Silvic Bisericesc	stare de conservare relativ bună

### Aspecte semnificative în evaluarea speciei buhai de baltă - *Bombina variegata*

Tabelul nr. 8

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	Teoretic pe toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic unde se găsesc cursuri de apă, bălți, zone umede, chiar și gropi temporare.	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece zonele umede sunt frecvente, cu distanțe mici unele de altele, separate prin vegetație umedă care nu reprezintă bariere drastice pentru populațiile de izvoraș cu burta galbenă. Astfel, cursurile de ape au legătură unele cu altele și prin pajiștile umede, prin bălțile

		temporare, specia are posibilitatea de întâlnire a indivizilor din micropopulații diferite.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit. În fiecare micropopulație identificată au fost evaluate un număr suficient de exemplare mature reproductiv capabile să asigure perpetuarea speciei. Sau mai identificat ponte și juvenili.	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.
Prezența zonelor antropizate	Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar	Efecte negative dar de intensitate moderată.



	<p>pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.</p>	
--	---	--

**Specii de interes comunitar menționate în formularul standard la secțiunea:**

**Alte specii importante de floră și faună**

**3.1.2. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton de munte - *Triturus alpestris*.**

Specia face parte din familia *Salamandridae* și este menționată în anexa 4B a OUG 57/2007, cuprinzând specii de animale și plante de interes național care necesită protecție strictă.

În zona Slănic această specie a fost identificată în limitele desemnate ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, cât și în afara acestuia. Numărul de exemplare identificate a fost destul de mic. Campania de teren având loc la începutul lunii aprilie, această situație se datorează perioadei care s-a suprapus doar cu ieșirea din hibernare a acestei specii.

În tabelul nr. 9 sunt prezentate coordonatele cu locurile unde a fost observată specia triton de munte - *Triturus alpestris* în zonele investigate din situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Harta cu distribuția speciei triton de munte - *Triturus alpestris* este prezentată în Anexa nr. 9 la Planul de management.



**Coordonatele care dau punctele de înregistrare ale speciei  
triton de munte - *Triturus alpestris***

Tabelul nr. 9

<b>Număr curent</b>	<b>Tip specie</b>	<b>Coordonate stereo 70</b>
1	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	606742.185 523892.943
2	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	606936.134 523834.565
3	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	606977.920 523897.045
4	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	606208.559 523760.185
5	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	606099.805 523850.933
6	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	606164.097 523852.044
7	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	609111.077 523706.712
8	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	608556.185 526294.199
9	triton de munte - <i>Triturus alpestris</i>	607672.498 524556.352

## Aspecte semnificative în evaluarea speciei triton de munte - *Triturus alpestris*

Tabelul nr. 10

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	Teoretic pe toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic unde se găsesc cursuri de apă, bălți, zone umede, chiar și gropi temporare.	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece zonele umede sunt frecvente, cu distanțe mici unele de altele, separate prin vegetație umedă care nu reprezintă bariere drastice pentru triton. Astfel, cursurile de ape au legătură unele cu altele și prin pajiștile umede, prin bălțile temporare, specia are posibilitatea de întâlnire a indivizilor din micropopulații diferite.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit. În fiecare micropopulație identificată au fost evaluate un număr suficient de exemplare mature	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.

	<p>reproductiv capabile să asigure perpetuarea speciei. Identificate și ponte și juvenili. În general au fost evaluați în fiecare populație cel puțin 5-20 exemplare.</p>	
Prezența zonelor antropizate	<p>Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestieră suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar ponte și larve să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.</p>	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.1.3. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei, salamandra de foc - *Salamandra salamandra*.

Specia este menționată în anexa 4B a OUG 57/2007, cuprinzând specii de animale și plante de interes național care necesită protecție strictă.

Specia este prezentă prin pădurile de fag. Au fost identificate un număr suficient de exemplare care să indice populații viguroase, stabile. Habitatul lor este de calitate corespunzătoare, deci nu există presiuni asupra speciei.

A fost identificată în numeroase puncte din sit, tabelul nr. 11.

Harta cu distribuția speciei, salamandra de foc - *Salamandra salamandra* este prezentată în Anexa nr. 10 la Planul de management.

**Coordonatele punctelor de înregistrare a speciei  
salamandra de foc - *Salamandra salamandra***

Tabelul nr. 11

<b>Număr curent</b>	<b>Tip specie</b>	<b>Coordonate stereo 70</b>
1	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	609512.233 522428.776
2	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	609083.519 522421.147
3	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	608954.905 522418.864
4	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	609290.040 523456.091
5	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	607312.107 523456.098
6	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	608455.291 525551.999
7	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	607002.556 526333.916
8	salamandra de foc - <i>Salamandra salamandra</i>	608760.509 526639.001

**Aspecte semnificative în evaluarea speciei  
salamandra de foc - *Salamandra salamandra***

Tabelul nr. 12

<b>Factor</b>	<b>Impact</b>	<b>Evaluare efecte</b>
Suprafața habitatului	Pe toată suprafața pădurilor de fag	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece făgetele sunt bine reprezentate și de

		calitate bună. Nu există bariere drastice pentru salamandre.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit.	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.
Prezența zonelor antropizate	Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestieră suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.1.4. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei broasca roșie de munte - *Rana temporaria*

Specia este menționată în anexa 4B a OUG 57/2007, cuprinzând specii de animale și plante de interes național care necesită protecție strictă. A fost identificată în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic prin câteva exemplare adulte, dar mai ales ca ponte depuse probabil, la începutul lunii martie, această specie fiind recunoscută că-și depune ouăle cel mai devreme primăvara dintre speciile de amfibieni.

Harta cu distribuția speciei broasca roșie de munte - *Rana temporaria* este prezentată în Anexa nr. 11 la Planul de management.

#### Coordonatele punctelor de înregistrare ale speciei broasca roșie de munte - *Rana temporaria*

Tabelul nr. 13

Număr curent	Tip specie	Coordonate stereo 70
1	broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i>	608524.011 522534.741
2	broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i>	606208.559 523760.185
3	broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i>	606164.097 523852.044
4	broasca roșie de munte -	608465.842 524553.952

	<i>Rana temporaria</i>	
5	broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i>	608556.185 526294.199
6	broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i>	608535.346 524296.128
7	broasca roșie de munte - <i>Rana temporaria</i>	607857.406 524377.428

**Aspecte semnificative ale evaluării speciei  
broasca roșie de munte - *Rana temporaria***

Tabelul nr. 14

<b>Factor</b>	<b>Impact</b>	<b>Evaluare efecte</b>
Suprafața habitatului	Pe toată suprafața pădurilor	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece pădurile sunt bine reprezentate și de calitate bună. Nu există bariere drastice pentru broaște.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, solurile și apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.

	micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit.	
Prezența zonelor antropizate	Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.1.5. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei broasca râioasă brună - *Bufo bufo*

Specia este menționată în anexa 4B a OUG 57/2007, cuprinzând specii de animale și plante de interes național care necesită protecție strictă.

Broasca râioasă brună - *Bufo bufo*, este prezentă în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, ca specie relativ comună. Are mobilitate sezonieră mare, în funcție de frecvența cu care își găsește locuri de depunere a pontelor.

Harta cu distribuția speciei broasca râioasă brună - *Bufo bufo* este prezentată în Anexa nr. 12 la Planul de management.



**Coordonatele punctelor de înregistrare ale speciei  
broasca râioasă brună - *Bufo bufo***

Tabelul nr. 15

<b>Număr curent</b>	<b>Tip specie</b>	<b>Coordonate stereo 70</b>
1	Broasca râioasă	608398.451
	brună - <i>Bufo bufo</i>	526319.508
2	Broasca râioasă	608326.420
	brună - <i>Bufo bufo</i>	524838.949

**Aspecte semnificative în evaluarea speciei  
broasca râioasă brună - *Bufo bufo***

Tabelul nr. 16

<b>Factor</b>	<b>Impact</b>	<b>Evaluare efecte</b>
Suprafața habitatului	Pe toată suprafața pădurilor	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece pădurile sunt bine reprezentate și de calitate bună. Nu există bariere drastice pentru broaște.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, solurile și apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.

	perpetuarea speciei în sit.	
Prezența zonelor antropizate	Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.1.6. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei șopârla cenușie -

#### *Lacerta agilis*

Specia este cuprinsă în anexa 4A a OUG 57/2007, cuprinzând specii de interes comunitar; specii de animale și de plante care necesită protecție strictă.

A fost întâlnită în câteva dintre punctele ariei, dar numărul mic de înregistrări din perioada de evaluare se datorează perioadei timpurii pentru această specie, începutul lunii aprilie.

Harta cu distribuția speciei șopârla cenușie - *Lacerta agilis* este prezentată în Anexa nr. 13 la Planul de management.

**Coordonatele punctelor de înregistrare a speciei  
șopârla cenușie - *Lacerta agilis***

Tabelul nr. 17

<b>Număr curent</b>	<b>Tip specie</b>	<b>Coordonate stereo 70</b>
1	șopârla cenușie - <i>Lacerta agilis</i>	609811.780 522465.000
2	șopârla cenușie - <i>Lacerta agilis</i>	607952.307 522123.274
3	șopârla cenușie - <i>Lacerta agilis</i>	607204.177 521986.667

**Aspecte semnificative ale evaluării speciei  
șopârla cenușie - *Lacerta agilis***

Tabelul nr. 18

<b>Factor</b>	<b>Impact</b>	<b>Evaluare efecte</b>
Suprafața habitatului	Pe toată suprafața tufărișurilor și a zonelor înierbate.	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, parțial izolate unele de altele prin suprafețele mari de păduri.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate media spre bună; solurile sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.

	micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit.	
Prezența zonelor antropizate	Circulația cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere pot duce la distrugerea prin strivire a adulților.	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.2. Evaluarea speciilor de interes conservativ nemenționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

#### 3.2.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton carpatic - *Triturus montandoni*

Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic nu menționează prezența speciei triton carpatic - *Triturus montandoni*, familia - *Salamandridae*, dar a fost identificată în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic. Fiind o specie protejată prin aceeași Directivă a Consiliului Europei nr. 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică este tratată ca pe o specie a acestui sit. Specia este menționată în anexa 4A a OUG 57/2007, cuprinzând specii de interes comunitar; specii de animale și de plante care necesită protecție strictă.

În zona Slănic această specie a fost identificată în limitele desemnate ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, cât și în afara acestuia. Numărul de exemplare identificate a fost destul de mic. Campania de teren având loc la începutul lunii aprilie, această situație se datorează perioadei care s-a suprapus doar cu ieșirea din hibernare a acestei specii.

În tabelul nr. 19 sunt prezentate coordonatele cu locurile unde a fost observată specia triton carpatic - *Triturus montandoni* în zonele investigate din situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Harta cu distribuția speciei triton carpatic - *Triturus montandoni* este prezentată în Anexa nr. 14 la Planul de management.

**Coordonatele cu locurile unde a fost observată specia triton carpatic - *Triturus montandoni* în zonele investigate din situl ROSCI0230 Slănic**

Tabelul nr. 19

Număr curent	Tip specie	Coordonate stereo 70
1	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	606742.185 523892.943
2	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	606936.134 523834.565
3	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	606977.920 523897.045
4	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	606099.805 523850.933
5	triton carpatic - <i>Triturus montandoni</i>	606164.097 523852.044

**Aspecte semnificative în evaluarea speciei  
triton carpatic - *Triturus montandoni***

Tabelul nr. 20

<b>Factor</b>	<b>Impact</b>	<b>Evaluare efecte</b>
Suprafața habitatului	Teoretic pe toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic unde se găsesc cursuri de apă, bălți, zone umede, chiar și gropi temporare.	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece zonele umede sunt frecvente, cu distanțe mici unele de altele, separate prin vegetație umedă care nu reprezintă bariere drastice pentru triton. Astfel, cursurile de ape au legătură unele cu altele și prin pajiștile umede, prin bălțile temporare, specia are posibilitatea de întâlnire a indivizilor din micropopulații diferite.
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit. În fiecare micropopulație	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.



	<p>identificată au fost evaluate un număr suficient de exemplare mature reproductiv capabile să asigure perpetuarea speciei. Identificate și ponte și juvenili. În general au fost evaluați în fiecare populație cel puțin 5-20 exemplare.</p>	
<p>Prezența zonelor antropizate</p>	<p>Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.</p>	<p>Efecte negative dar de intensitate moderată.</p>



### 3.2.2. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton comun -

#### *Triturus vulgaris*

Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic nu menționează prezența speciei triton comun - *Triturus vulgaris*, familia - *Salamandridae*, dar a fost identificată în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic. Specia este menționată în anexa 4A a OUG 57/2007, cuprinzând specii de interes comunitar; specii de animale și de plante care necesită protecție strictă.

În zona Slănic această specie a fost identificată în limitele desemnate ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, cât și în afara acestuia. Numărul de exemplare identificate a fost destul de mic. Campania de teren având loc la începutul lunii aprilie, această situație se datorează perioadei care s-a suprapus doar cu ieșirea din hibernare a acestei specii.

În tabelul nr. 21 sunt prezentate coordonatele cu locurile unde a fost observată specia triton comun - *Triturus vulgaris* în zonele investigate din situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Harta cu distribuția speciei triton comun - *Triturus vulgaris* este prezentată în Anexa nr. 15 la Planul de management.

#### **Coordonatele punctelor de înregistrare ale speciei triton comun - *Triturus vulgaris***

Tabelul nr. 21

<b>Număr curent</b>	<b>Tip specie</b>	<b>Coordonate stereo 70</b>
1	triton comun - <i>Triturus</i> <i>vulgaris</i>	606936.134 523834.565
2	triton comun - <i>Triturus</i> <i>vulgaris</i>	608556.185 526294.199

## Aspecte semnificative ale evaluării speciei triton comun - *Triturus vulgaris*

Tabelul nr. 22

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	Teoretic pe toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic unde se găsesc cursuri de apă, bălți, zone umede, chiar și gropi temporare.	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece zonele umede sunt frecvente, cu distanțe mici unele de altele, separate prin vegetație umedă care nu reprezintă bariere drastice pentru triton. Astfel, cursurile de ape au legătură unele cu altele și prin pajiștile umede, prin bălțile temporare, specia are posibilitatea de întâlnire a indivizilor din micropopulații diferite
Calitatea habitatului	Habitatele au calitate bună, apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.	Efecte pozitive asupra populațiilor.
Efectivul populațional	Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit. În fiecare micropopulație identificată au fost evaluate	Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.

	<p>un număr suficient de exemplare mature reproductiv capabile să asigure perpetuarea speciei. Identificate și ponte și juvenili. În general au fost evaluați în fiecare populație cel puțin 5-20 exemplare.</p>	
Prezența zonelor antropizate	<p>Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.</p>	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.2.3. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei triton cu creastă - *Triturus cristatus*.

Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic nu menționează prezența speciei triton cu creastă - *Triturus cristatus*, familia - *Salamandridae*, dar a fost identificată în limitele sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic. Specia este

menționată în anexa 4A a OUG 57/2007, cuprinzând specii de interes comunitar; specii de animale și de plante care necesită protecție strictă.

În zona Slănic această specie a fost identificată în limitele desemnate ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, cât și în afara acestuia. Numărul de exemplare identificate a fost destul de mic. Campania de teren având loc la începutul lunii aprilie, această situație se datorează perioadei care s-a suprapus doar cu ieșirea din hibernare a acestei specii.

În tabelul nr. 23 sunt prezentate coordonatele cu locurile unde a fost observată specia triton cu creastă - *Triturus cristatus* în zonele investigate din situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Harta cu distribuția speciei triton cu creastă - *Triturus cristatus* este prezentată în Anexa nr. 16 la Planul de management.

### Coordonatele punctelor de înregistrare ale speciei triton cu creastă - *Triturus cristatus*

Tabelul nr. 23

Număr curent	Tip specie	Coordonate stereo 70
1	triton cu creastă - <i>Triturus cristatus</i>	608556.185 526294.199

### Aspecte semnificative în evaluarea speciei triton cu creastă - *Triturus cristatus*

Tabelul nr. 24

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	Teoretic pe toată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic unde se găsesc cursuri de apă, bălți,	Efecte pozitive prin existența mai multor populații, neizolate unele de altele, deoarece zonele umede sunt frecvente, cu



	<p>zone umede, chiar și gropi temporare.</p>	<p>distanțe mici unele de altele, separate prin vegetație umedă care nu reprezintă bariere drastice pentru triton. Astfel, cursurile de ape au legătură unele cu altele și prin pajiștile umede, prin bălțile temporare, specia are posibilitatea de întâlnire a indivizilor din micropopulații diferite.</p>
<p>Calitatea habitatului</p>	<p>Habitatele au calitate bună, apele sunt curate, fără deșeuri sau reziduri poluatoare.</p>	<p>Efecte pozitive asupra populațiilor.</p>
<p>Efectivul populațional</p>	<p>Efectivul populațional este la nivel corespunzător în cazul fiecărei micropopulații, asigurând perpetuarea speciei în sit. În fiecare micropopulație identificată au fost evaluate un număr suficient de exemplare mature reproductiv capabile să asigure perpetuarea speciei. Identificate și ponte și juvenili. În general au fost evaluați în fiecare populație</p>	<p>Efecte benefice asupra păstrării speciei în sit.</p>

	cel puțin 5-20 exemplare.	
Prezența zonelor antropizate	Datorită circulației cu utilaje mari în perioadele de exploatare forestiere suprapuse peste perioadele de precipitații abundente, există riscul creării unor false zone de reproducere, în urmele de tractor, pentru specia de referință, iar pontele și larvele să fie distruse ulterior de circulație sau de secarea bălților temporare.	Efecte negative dar de intensitate moderată.

### 3.2.4. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei ursul brun - *Ursus arctos*.

Deși în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic nu figurează specia, ursul brun - *Ursus arctos*, au fost întâlniți urși pe suprafața de referință. Specia este menționată în anexa 4A a OUG 57/2007, cuprinzând specii de interes comunitar; specii de animale și de plante care necesită protecție strictă.

De asemenea, investigații și interviuri ale populației din zonă a pus în evidență prezența speciei. Astfel în august 2013 au fost văzute 5 exemplare, doi juvenili de circa 2 ani și o familie constituită din mamă și doi juvenili de circa un an. În situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic suprafața de habitat a ursului coincide cu suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Harta cu distribuția speciei ursul brun - *Ursus arctos* este prezentată în Anexa nr. 17 la Planul de management.

## Coordonatele punctelor de înregistrare a speciei ursul brun - *Ursus arctos*

Tabelul nr. 25

Număr curent	Tip specie	Coordonate stereo 70
1	ursul brun - <i>Ursus arctos</i>	609786.231 523126.844
2	ursul brun - <i>Ursus arctos</i>	607002.556 526333.916

## Aspecte semnificative în evaluarea speciei ursul brun - *Ursus arctos*

Tabelul nr. 26

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	Specia utilizează întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic	Efecte pozitive asupra permanenței populației
Calitatea habitatului	Corespunzătoare	Efecte favorabile asupra prezenței speciei
Efectivul populațional	Prin frecvența întâlnirilor pare suficient. Existența juvenililor indică populații stabile, resurse de hrană corespunzătoare.	Îngreunează măsurile de management destinate conservării speciei în sit
Prezența zonelor antropizate	Impact negativ prin deranjarea habitatelor naturale și interferența prezenței omului cu habitatul ursului. Impact	Efecte negative moderate asupra prezenței ursului în sit



	negativ prin gradul de antropizare Prezența câinilor care pot genera presiune asupra resurselor de hrană ale ursului	
--	--	--

### 3.3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

Sunt prezentate habitatele în ordinea menționării lor în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

#### 3.3.1. Evaluarea habitatelor de tipul: 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica*.

Deși habitatul există în munții Nemirei, el nu este cuprins în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic. A fost identificat în apropierea localității Lemnia, de-a lungul râurilor montane.

În alte regiuni ale țării, acolo unde este prezent habitatul are următoarele caracteristici:

Fitocenoza este instalată primar, ca o grupare pionieră și este edificată de specii mezoterme, mezo-higrofile și higrofile în proporție mare, iar speciile ierboase pot fi și eutrofe, în special după revărsări. Stratul arbustiv este dominat de *Myricaria germanica* în proporții diferite, fiind asociat cu *Salix purpurea*. Sporadic, apar exemplare juvenile de *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fagus sylvatica*. Acoperirea stratului este de 40-75%, iar înălțimea variază între 0,50-2,50 m. Stratul ierburilor are o dinamică foarte activă, fiind frecvent distrus de viituri, de aceea are o acoperire variabilă de 20–50%, cu înțelenire redusă. *Agrostis stolonifera*, *Festuca pratensis* și *Dactylis glomerata* sunt cele mai abundente graminee, împreună cu *Trifolium pratense*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Tussilago farfara*, *Aegopodium podagraria*, *Glechoma hederacea* și *Ranunculus repens*. Înălțimea

stratului de graminee ajunge la 0,50-0,75 m, existând un al doilea strat, inferior, la 0,20 cm.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Myricaria germanica*. Specii caracteristice: *Salix purpurea*, *Myricaria germanica*, *Salix fragilis*, *Cirsium oleraceum*, *Epilobium dodonaei*. Alte specii importante: *Lysimachia nummularia*, *Mentha longifolia*, *Salix triandra*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Humulus lupulus*, *Saponaria officinalis*, *Salix elaeagnos*, *Calystegia sepium*, *Alnus incana*, *Alnus glutinosa*, *Fagus sylvatica*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Trifolium pratense*, *Lycopus europaeus*, *Tussilago farfara*, *Aegopodium podagraria*, *Glechoma hederacea*, *Ranunculus repens*.

Valoare conservativă: mare, habitate protejate Emerald; încă bine reprezentate în România.

### 3.3.2. Evaluarea habitatelor de tipul: 6520 Fânețe montane

Situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic are ca vegetație dominantă cea forestieră. Pe fondul acesteia, Fânețele montane, deși menționate în formularul standard nu s-au regăsit la evaluare. Au valoare conservativă redusă și nu adăpostesc specii de interes comunitar.

Compoziția floristică este una caracteristică, speciile fiind distribuite etajat, în funcție de talia lor. În stratul înalt sunt prezente specii precum: *Trisetum flavescens*, *Phleum montanum*, *Arrhenatherum elatius*, *Leucanthemum vulgare*, în stratul mediu: *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Trifolium pratense*, *Polygonum bistorta*, iar în stratul ierburilor scunde: *Lotus corniculatus*, *Achillea millefolium*, *Silene vulgaris*, *Hypochoeris uniflora*, *Onobrichis viciifolia*. Din punct de vedere floristic habitatul nu prezintă importanță conservativă, dar este valoros pentru că oferă suport pentru o serie de specii de lepidoptere, alte nevertebrate, dar și bază trofică și adăpost pentru mamifere mici.

### 3.3.3. Evaluarea habitatelor de tipul: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Pădurile de fag sunt bine reprezentate în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic. Punctele în care a fost identificat habitatul 9110 sunt concentrate în Tabelul nr. 27.

Harta cu distribuția habitatelor de tipul: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* este prezentată în Anexa nr. 18 la Planul de management.

#### Inventarul punctelor în care a fost identificat habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Tabelul nr. 27

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponim	Observații sumare
1	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	607933.558 525630.491	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă
2	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	606692.543 525886.680	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă
3	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	610313.560 524493.318	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
4	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609454.817 524928.745	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
5	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	610100.661 523933.719	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
6	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	610181.559 523845.628	bazinul Slănic	pin plantat
7	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	610094.191 523816.272	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
8	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609701.235 523852.466	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponim	Observații sumare
9	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609673.657 523716.117	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
10	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609643.107 523626.030	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
11	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609622.387 523705.938	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
12	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609475.117 523669.347	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
13	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609369.663 523571.751	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
14	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	611792.492 524970.870	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
15	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i>	609562.009 523244.802	bazinul Pufu	altitudine 605 m; stare conservativă favorabilă

Arboretele de fag cu *Luzula luzuloides* se prezintă ca păduri frumos constituite, bine închegate, cu coronament 08-09, iar fagul realizează abundențe-dominanțe de 4-5 pe scara Braun-Blanquet. Sunt instalate în general pe pante mari, de circa 45 grade. Arborii au vârste între 20 și 80-100 de ani, trădând o bună regenerare eșalonată. Stratificarea este slabă datorită bunei închegări a coronamentului. În stratul arborilor, pe lângă edificator se găsesc exemplare răzlețe de *Abies alba*, *Picea abies*, *Acer pseudoplatanus*, *Populus tremula*. Stratul arbustiv este diminuat, restrâns doar la pâlcuri de *Rubus hirtus*. În stratul ierbos, de altfel cu acoperire mică sunt prezente specii precum: *Luzula luzuloides*, *Salvia glutinosa*, *Cirsium oleraceum*, *Geranium robertianum*, *Galeopsis laudanum*, *Athyrium filix-femina*,

*Mycelis muralis*, *Carex brizoides*, *Urtica dioica*, trădând un anumit grad de ruderalizare.

Din aceeași categorie de habitat 9110, foarte bine reprezentate în teritoriul de referință sunt pădurile de fag cu brad. Făgeto-brădetele se prezintă ca păduri întinse, foarte bine structurate, în care fagul realizează populația dominantă, dar pe alocuri și bradul *Abies alba* realizează AD - semnificative. Deși stratificarea este relativ slabă, ca o caracteristică a pădurilor umbroase de fag și de fag cu brad, se constată că ambele specii au o foarte bună regenerare, fiind prezent un strat regenerativ bine constituit pentru ambele specii, atât fagul, cât și bradul. Există o foarte bună distribuție pe vârste a arborilor între 1-60-80 de ani, iar diametrele lor variază între 15-80 cm. Stratificarea este dată, în special de arborii de vârste diferite și mai puțin de o compoziție floristică diversă. Pe lângă edificatori se mai întâlnesc: *Sorbus aucuparia*, *Acer pseudoplatanus*, iar în stratul ierbos, slab constituit: *Mycelis muralis*, *Cardamine bulbifera*, *Lycopodium selago*, *Stachys sylvatica*, *Campanula abietina*, *Daphne mezereum*, *Gentiana asclepiadea*, *Geum urbanum*, *Campanula abietina*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis arundinacea*, *Lycopodium annotinum*, *Anthriscus sylvestris*, *Oxalis acetosella*, *Deschampsia flexuosa*.

Pe alocuri, la marginea pădurii se găsesc salcâmi, buruienișuri ruderalizate, care se înscriu ca factori de presiune asupra habitatelor naturale.

În cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic sunt arborete în care, integral sau parțial, s-au plantat specii arborescente în afara domeniului lor ecologic. E vorba atât de taxoni indigeni *Picea abies*, *Larix decidua*, *Pinus sylvestris* cât și alohtoni *Pinus strobus*.

Efectele negative constau în:

- a. reducerea diversității - genetice, în special și a stabilității ecosistemice.
- b. modificarea proprietăților solului și a microclimatului.
- c. schimbarea compoziției straturilor inferioare ale fitocenozelor.

## Aspecte semnificative în evaluarea habitatului 9110

Tabelul nr. 28

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	În prezent este corespunzătoare în raport cu suprafețele biotopurilor suport.	Efecte pozitive pentru menținerea habitatului în sit
Calitatea habitatului	Calitatea habitatului este foarte bună. Compoziția floristică și structura pădurilor sunt de bună calitate.	Efect pozitiv.
Prezența zonelor antropizate și a exploatărilor forestiere.	Impact redus spre mediu prin exploatare și plantare de specii alogene. Presiunile se manifestă în următoarele unități amenajistice: Ocolul Silvic Târgu Ocna, U.P. II, u.a. 55A, 56G, 57B, 63B, 64B	Efecte negative prin posibila ruderalizare și schimbarea compoziției floristice, dar de amploare mică spre medie.

### 3.3.4. Evaluarea habitatelor de tipul: 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Habitatul 9130 nu a fost regăsit în aria protejată.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, habitatul 9130 ocupă 12% din suprafață, circa 170 ha.

În zonele în care habitatul este prezent are următoarele caracteristici: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-



eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag, *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*, sau cu amestec redus de carpen, *Carpinus betulus*, iar diseminat gorun, *Quercus petraea*, cireș, *Cerasus avium*, paltin de munte, *Acer pseudoplatanus*, sorb de câmp, *Sorbus torminalis*, ulm, *Ulmus glabra*, *U. minor*, frasin, *Fraxinus excelsior*, tei pucios, *Tilia cordata*, iar în sud-vestul și vestul României și cer, *Quercus cerris* și gârniță, *Q. frainetto*. În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din floră de mull: *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*.

În baza cercetărilor de teren și a informațiilor din manualele de interpretare a habitatelor, Doniță 2005, Gafta & Mountford 2008, pădurile din zonă au fost încadrate în tipul 91V0 - Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*.

### **3.3.5. Evaluarea habitatelor de tipul: 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana *Vaccinio-Piceetea***

Habitatul 9410 nu s-a identificat în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

Moldișele de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic sunt bine reprezentate ca și suprafață, ocupând cca 40%. Studiile de teren, privind compoziția floristică și structura au relevat că nu reprezintă un habitat veritabil de tip 9410, fiind plantații fără caracteristicile structurale și de diversitate specifice cerințelor protective.

În zonele în care habitatul este prezent, el are următoarele caracteristici: fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-



eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid - *Picea abies*, sau cu rare exemplare de brad, *Abies alba*, paltin de munte, *Acer pseudoplatanus*, ulm de munte, *Ulmus glabra*, fag, *Fagus sylvatica*, are acoperire mare 80–100% și înălțimi de 25-40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat - exemplare rare de scoruș, *Sorbus aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* și altele asemenea. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

### **3.4. Evaluarea stării de conservare a habitatelor nemenționate în formularul standard al sitului Natura 2000 Slănic.**

#### **3.4.1. Evaluarea habitatelor de tipul: 91V0 Păduri dacice de fag de tipul *Symphyto - Fagion*.**

Habitatul este menționat în anexa 2 a OUG 57/2007, cuprinzând tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare.

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, habitatul 91V0 nu este semnalat, dar observațiile din teren confirmă apartenența unor suprafețe forestiere însemnate la acest tip.

Speciile edificatoare ale habitatului sunt fagul *Fagus sylvatica* și bradul *Abies alba*, alături de care apar în amestec molidul *Picea abies*, paltinul *Acer pseudoplatanus* sau ulmul de munte *Ulmus glabra*.

Harta cu distribuția habitatelor de tipul: 91V0 Păduri dacice de fag de tipul *Symphyto - Fagion* este prezentată în Anexa nr. 19 la Planul de management.

**Punctele în care a fost identificat habitatul 91V0 Păduri dacice de fag de tipul *Symphyto - Fagion***

Tabelul nr. 29

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
1	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609583.008 523029.041	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
2	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609387.029 523078.037	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
3	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609156.818 523243.761	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
4	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609086.540 523458.648	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
5	-	609098.199 523647.201	bazinul Pufu	plantație molid
6	-	608233.406 524181.496	bazinul Pufu	plantație molid
7	-	607878.594 523878.839	bazinul Pufu	plantație molid
8	91V0 Păduri	608423.818	bazinul Pufu	stare conservativă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	525052.481		favorabilă
9	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608334.227 525149.703	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
10	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608221.963 525317.543	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
11	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608119.687 525405.282	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
12	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608031.000 525573.541	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă, similitudini cu 9180*
13	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607977.493 525569.511	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă, similitudini cu 9180*
14	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto -</i>	607933.558 525630.491	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	<i>Fagion</i>			
15	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607745.233 525370.909	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
16	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607528.281 525154.059	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
17	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607305.195 525042.089	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
18	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607207.578 525231.816	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
19	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607076.807 525479.631	bazinul Doftena	arboret în curs de exploatare; stare conservativă favorabilă
20	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	606860.672 525707.436	bazinul Doftena	stare conservativă favorabilă
21	91V0 Păduri	606764.153	bazinul	stare conservativă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	525835.436	Dofteana	favorabilă
22	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	606692.543 525886.680	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă
23	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	606657.785 525790.360	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă
24	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	606549.380 525739.075	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă
25	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	606615.208 525403.668	bazinul Dofteana	stare conservativă favorabilă
26	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	606799.741 525144.428	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
27	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto -</i>	607128.917 524949.469	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	<i>Fagion</i>			
28	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607354.614 524789.767	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
29	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607787.338 524803.525	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
30	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607631.426 524649.496	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
31	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	607973.511 524698.729	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
32	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608074.004 524712.848	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
33	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608232.242 524734.161	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
34	91V0 Păduri	608303.715	bazinul Pufu	stare conservativă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	524692.195		favorabilă
35	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608409.692 524638.488	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
36	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608880.531 524316.443	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
37	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609210.867 524303.784	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
38	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609512.027 524364.726	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
40	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609302.026 524722.238	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
41	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto -</i>	610407.318 524047.293	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	<i>Fagion</i>			
42	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609043.063 524337.853	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
43	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609355.539 524967.115	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
44	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609454.817 524928.745	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
45	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609530.964 524985.681	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
46	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610157.692 524817.811	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
47	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610435.970 524838.249	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
48	91V0 Păduri	610732.640	bazinul	stare conservativă



Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	524908.433	Slănic	favorabilă
49	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610628.113 524523.679	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
50	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610385.757 524173.499	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
51	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610100.661 523933.719	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
52	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610181.559 523845.628	bazinul Slănic	pin plantat
53	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	610094.191 523816.272	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă
54	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto -</i>	609880.093 523920.505	bazinul Slănic	stare conservativă favorabilă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	<i>Fagion</i>			
55	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609701.235 523852.466	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
56	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609673.657 523716.117	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
57	-	609643.107 523626.030	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
58	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609622.387 523705.938	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
59	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609475.117 523669.347	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
60	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609369.663 523571.751	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
63	9110 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto -</i>	609562.009 523244.802	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	<i>Fagion</i>			
64	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609411.098 523532.350	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
65	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609298.062 523740.296	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
66	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609271.962 523881.864	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
67	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608993.426 523994.243	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
68	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608752.353 525018.153	bazinul Pufu	stare conservativă nefavorabilă specii în afara arealului - <i>Picea abies</i>
69	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608739.017 525166.123	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
70	91V0 Păduri	608873.517	bazinul Pufu	stare conservativă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	525316.714		nefavorabilă specii alohtone - <i>Pinus strobus</i> sau în afara arealului - <i>Larix decidua</i>
71	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608834.568 525337.637	bazinul Pufu	stare conservativă nefavorabilă specii alohtone - <i>Pinus strobus</i> sau în afara arealului - <i>Larix decidua</i>
72	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608680.766 525551.047	bazinul Pufu	stare conservativă nefavorabilă specii alohtone - <i>Pinus strobus</i> sau în afara arealului - <i>Larix decidua</i>
73	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	608766.561 526031.151	bazinul Doftena	stare conservativă favorabilă
74	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609635.984 525466.141	bazinul Doftena	stare conservativă favorabilă
75	91V0 Păduri	609682.914	bazinul Pufu	stare conservativă

Număr curent	Tip habitat	Coordonate stereo 70	Toponimie	Observații sumare
	dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	525238.493		favorabilă
76	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609781.840 524740.062	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
77	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609865.438 524380.302	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
78	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609868.540 524087.031	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
79	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609504.463 523586.504	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă
80	91V0 Păduri dacice de fag de tipul <i>Symphyto - Fagion</i>	609515.894 523546.568	bazinul Pufu	stare conservativă favorabilă

În Tabelul nr. 29 sunt menționate și parcelele în care există specii alogene, introduse prin plantații, care constituie obiectul activităților de reconstrucție

ecologică prin îndepărtarea și înlocuirea acestor specii. Astfel de parcele sunt la pozițiile: 5, 6, 7, 52, 70, 71, 72.

### Aspecte semnificative în evaluarea habitatului 91V0

Tabelul nr. 30

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	În prezent este corespunzătoare în raport cu suprafețele biotopurilor suport.	Efecte pozitive pentru menținerea habitatului în sit
Calitatea habitatului	Calitatea habitatului este foarte bună. Compoziția floristică și structura pădurilor sunt de bună calitate, excepție fac porțiuni cu specii alogene plantate și porțiuni în care prin plantații structura arboretelor este echienă.	Efect pozitiv. În zonele menționate ca excepții efecte negative remediabile.
Prezența zonelor antropizate și a exploatărilor forestiere.	Impact redus spre mediu prin exploatare și prin introducerea speciilor alogene.	Efecte negative prin posibila introducerea speciilor alogene, dar de mică amploare.

#### 3.4.2. Evaluarea habitatelor de tipul: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin.

Habitatul este menționat în anexa 2 a OUG 57/2007, cuprinzând tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare.

Buruienișurile înalte higrofile aparținând tipului de habitat 6430 reunesc, în general, habitate fără valoare conservativă deosebită. Ele au fost identificate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, în mai multe zone, cu diverse compoziții floristice.

Pe marginea pâraielor Șandru, Sasu, Pufu, Sălăriei au fost identificate fitocenoze insulare de *Petasites kablikianus*. Ele se întind de-a lungul văilor, pâraielor, în alternanță cu buruienișurile edificate de *Petasites hybridus* și *Telekia speciosa*, cu cele edificate de *Petasites hybridus* și *Telekia speciosa*. Este un habitat lipsit de valoare conservativă, exceptând cele care adăpostesc specii precum *Angelica palustris* și *Saxifraga cymbalaria*. Cu toate că au valoare conservativă redusă, prezintă importanță ecologică deoarece creează culoare de migrație a faunei, în special a microfaunei, diminuând efectul de lizieră și de fragmentare a arealului generat de drumurile forestiere și de alte zone antropizate.

Harta cu distribuția habitatelor de tipul: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin este prezentată în Anexa nr. 20 la Planul de management.

**Inventarul punctelor în care a fost identificat habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic**

Tabelul nr.31

Punct de observație	Habitat	Coordonate stereo 70	Toponim	Observații sumare
1	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan	605223.452 522449.520	Pârâul Șandru	Tot firul de apă are în stare perfect naturală fitocenoze mici de <i>Saxifraga cymbalaria</i> și

	și alpin			<i>Petasites albus</i>
2	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	611453.906 525085.132	Pârâul Sasu	Tot cursul de apă are fitocenoze mari de <i>Petasites hybridus</i>
3	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	608503.407 524914.943	Pârâul Pufu	Stare de conservare foarte bună. As <i>Telekio- Petasitetum hybridi</i> pe tot parcursul pârâului. Urcând în amonte pe pârâul Bolzas habitatul nu mai este întâlnit. Prezentă <i>Angelica palustris</i> .
4	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	608778.567 523900.892	Pârâul Pufu	Stare de conservare foarte bună. Prezentă <i>Angelica palustris</i> .
5	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan	608686.291 524269.774	Pârâul Pufu	Stare de conservare foarte bună pentru <i>Saxifraga cymbalaria</i> . Prezentă <i>Angelica palustris</i> .



	și alpin			
6	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	608503.461 524911.857 altitudine 818 m	Pârâul Sălăriei și afluentul Picioarul Cireșului,	Se prezintă ca benzi foarte lungi dominate de <i>Petasites hybridus</i> , foarte rar <i>Petasites albus</i>
7	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	608778.621 523897.805 altitudine 642 m	Pârâul Pufu	Se prezintă ca benzi foarte lungi dominate de <i>Petasites hybridu</i> , foarte rar <i>Petasites albus</i>

În tabelul nr. 31 se menționează că în punctul 1, 5 este prezentă specia *Saxifraga cymbalaria*, iar în punctele 3, 4, 5 a fost identificată specia *Angelica palustris*.

Cele două specii sunt de importanță conservativă la nivel național fiind incluse în Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, prin urmare și suprafețele ocupate de habitatele gazdă vor fi vizate de monitorizare și de măsuri speciale de protecție.

### Aspecte semnificative în evaluarea habitatului 6430

Tabelul nr. 32

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	În prezent este corespunzătoare în raport cu suprafețele biotopurilor suport	Efecte pozitive pentru menținerea habitatelor în sit.
Calitatea habitatului	Deocamdată, calitatea habitatelor de pe marginea văilor, este corespunzătoare,	Efectele sunt negative prin

	dar se remarcă o tendință de ruderalizare, datorită exploatării intense a drumurilor forestiere situate în vecinătate și tendinței de a exploata și marginile drumurilor și ale văilor.	pătrunderea unor specii ruderale, treptat habitatul poate fi înlocuit.
Prezența zonelor antropizate	Au tendința de a genera presiune asupra habitatelor de ierburi înalte de pe marginea pâraielor.	Efecte negative asupra habitatelor praticole.

### 3.5. Evaluarea stării actuale de conservare a speciei *Saxifraga cymbalaria*

Specia *Saxifraga cymbalaria*, specie de interes comunitar menționată în formularul standard la secțiunea alte specii importante de floră și faună, prezentă în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic sub forma unor populații compacte localizate în microhabitate de câțiva m<sup>2</sup>, situate în locuri mocirloase. Populațiile realizează acoperiri și indici de abundență - dominanță semnificative de cca 60-70% în microhabitatele pe care le ocupă. În situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic înflorește în luna august.

Presiunile la care este supusă specia vin din partea factorului antropic, deoarece în multe dintre zonele identificate aceste populații sunt localizate la marginea drumului forestier, iar utilajele și mașinile care circulă pe aceste drumuri dacă ies de pe drum doar cu un metru sau doi pot distruge habitatul și populația.

Harta cu distribuția speciei *Saxifraga cymbalaria* este prezentată în Anexa nr. 21 la Planul de management.

#### Coordonate ale microhabitatelor cu *Saxifraga cymbalaria*

Tabelul nr. 33

Punct de observație	Tip specie	Coordonate stereo 70	Toponim	Observații sumare
---------------------	------------	----------------------	---------	-------------------

1	<i>Saxifraga cymbalaria</i>	605223.452 522449.520	Pârâul Șandru	Tot firul de apă are în stare perfect naturală fitocenoză mici de <i>Saxifraga cymbalaria</i> și <i>Petasites albus</i>
2	<i>Saxifraga cymbalaria</i>	608686.291 524269.774	Pârâul Pufu	Stare de conservare foarte bună pentru <i>Saxifraga cymbalaria</i> . Prezentă <i>Angelica palustris</i> .

### Aspecte semnificative în evaluarea speciei *Saxifraga cymbalaria*

Tabelul nr. 34

Factor	Impact	Evaluare efecte
Suprafața habitatului	Pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic suprafața habitatelor favorabile restrânsă la câteva zone mici în locuri umede, mocirloase.	Suprafața restrânsă constituie un factor de risc pentru populații. Amplasarea acestor suprafețe la marginea drumului constituie un factor de risc.
Calitatea habitatului	Habitatele sunt cu risc de deteriorare prin ruderalizare	Oferă șanse retrânse speciei
Efectivul populațional	Câteva zeci de indivizi ce realizează abundență-dominanță de 60-70% în habitatele pe care le ocupă	Negative asupra speciei
Prezența zonelor antropizate	Impact negativ major prin degradarea habitatelor suport	Negative

## **CAPITOLUL 4. OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT**

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

Pornind de la datele obținute prin evaluarea biodiversității, au fost identificate nevoile conservative la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, la nivelul fiecărei specii și a fiecărui habitat, formulându-se obiectivele generale și specifice ale Planului de management, precum și dezideratele acestuia.

Scopul Planului de management, identificat cu obiectivul pe termen lung al gestionării sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, este menținerea și asigurarea stării de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ regăsite pe teritoriul acestuia. De asemenea este prioritară gestionarea și valorificarea într-o manieră durabilă a resurselor naturale ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.

### **4.2. Obiectivele generale ale Planului de management.**

Pentru atingerea scopului Planului de management au fost identificate și concretizate următoarele obiective generale pe baza cărora s-au structurat activitățile și s-au formulat pașii, precum și indicatorii de succes.

Obiectivele generale cărora li se subsumează acțiunile Planului de management sunt următoarele:

- A. Conservarea biodiversității: specii de floră și faună de interes conservativ; habitate de interes conservativ și habitate prioritare.
- B. Managementul durabil al resurselor naturale ale sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic de către comunitățile locale din preajma sitului.
- C. Conștientizarea publicului prin educație ecologică, comunicare și dezvoltarea cercetării prin antrenarea mediului academic.
- D. Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor stabilite prin Planul de management.

## Obiectivele generale și țintele fiecărui obiectiv

Tabelul nr. 35

<b>Obiectivele generale</b>			
<b>A. Conservarea biodiversității</b>	<b>B. Managementul durabil al resurselor naturale</b>	<b>C. Conștientizarea publicului</b>	<b>D. Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor</b>
<b>Țintele de atins pentru fiecare dintre obiective</b>			
Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor și habitatelor identificate pe parcursul evaluării și cartării de teren.	Identificarea, reglementarea, monitorizarea și controlul acțiunilor de exploatare a resurselor naturale din sit, în conformitate cu obiectivele de conservare și cu nevoile comunităților umane din preajma sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.	Creșterea nivelului de informare a publicului cu privire la valorile naturale ale sitului și formarea unor atitudini responsabile și participative la conservarea și menținerea acestora.	Asigurarea derulării optime, a coordonării și eficienței activităților din Planul de management.

## Obiectivele specifice ale Planului de management

Tabelul nr. 36

Obiectivele specifice			
<p>A.1.Conservarea habitatelor de interes comunitar/național de pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic</p> <p>Menținerea / ameliorarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ comunitar/național de pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic în perioada de implementare a Planului de management</p>	<p>B1.Managementul forestier bazat pe o atitudine responsabilă a factorilor interesați față de mediu.</p>	<p>C1. Managementul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic într-o manieră transparentă prin furnizarea informațiilor relevante către factorii interesați și informarea ritmică a publicului larg privind starea de conservare a sitului, în perioada de implementare a Planului de management.</p>	<p>D1.Capacitatea de administrare a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.</p> <p>Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale necesare implementării Planului de management.</p>

<p>A.2. Conservarea speciilor de interes comunitar /național de pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.</p> <p>Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ pe perioada de implementare a Planului de management</p>	<p>B.2. Managementul altor resurse naturale de pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.</p> <p>Reglementarea exploatării resurselor regenerabile din sit.</p> <p>Asigurarea accesului populației locale la resursele naturale din sit, cu respectarea principiului exploatării durabile pe perioada de valabilitate a Planului de management.</p>	<p>C2. Educația ecologică permanentă prin implicarea școlilor și a ONG-urilor din raza sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic, pe toată perioada de implementare a Planului de management.</p>	<p>D2. Implicarea factorilor interesați în implementarea Planului de management.</p> <p>Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management pe perioada de implementare a acestuia.</p>
<p>A.3 Managementul datelor.</p> <p>Întreținerea și completarea bazei de date GIS pe perioada implementării Planului de</p>			<p>D3. Implementarea și monitorizarea Planului de management. Analiza periodică a modului de</p>

management.			implementare a planului în conformitate cu indicatorii stabiliți.
-------------	--	--	---

Acțiunile reprezintă modalitatea concretă prin care se vor realiza obiectivele generale și specifice prevăzute în Planul de management. Ele sunt gândite astfel încât să răspundă cerințelor obiective, să conducă la atingerea țintelor, să fie precise, cu o durată definită în timp și personal responsabil. Ele vor fi jalonate de parametri și valori limită, identificabili ca indicatori.

### Acțiunile prin care se va realiza managementul sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

Tabelul nr. 37

Obiectivul general	A. Conservarea diversității biologice								
Ținta	Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor și a habitatelor de interes conservativ								
Obiectivul specific	A1. Conservarea habitatelor de interes conservativ								
Ținta	Menținerea/ameliorarea stării de conservare								
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1	An2	An3	An4	An5	Responsabili pentru implementare	Buget



		semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
A.1.1. Realizarea rețelei de monitorizare a habitatelor și materializarea acesteia în teren	Harta punctelor și transectelor de monitorizare	1	X										Custodele	1000
A.1.2. Instruirea personalului custodelui pentru utilizarea fișelor de monitorizare a habitatelor în vederea monitorizării habitatelor	Curs de instruire	1	X										Custodele	400
A.1.3. Monitorizarea în teren a habitatelor	Protocoale de monitorizare complete ritmic	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	53250

A.1.4. Activități de monitorizare a albiilor văilor și interzicerea lucrărilor la nivelul acestora	Reinstalarea habitatelor de tufărișuri și a habitatelor riverane	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	53250
A.1.5. Monitorizarea lemnului mort din păduri și stabilirea cotelor de extracție a lemnului mort	Suprafețe crescute cu biodiversitate mare / habitate forestiere. Norme cantitative reglementate de extracție a lemnului mort	1												Custodele	3250
A.1.6. Reglementarea traseelor și a utilizării	Raport privind circulația pe	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	53250

drumurilor forestiere în scopul prevenirii/diminuării ruderalizării de-a lungul acestora.	drumurile forestiere. Habitate marginale buruienișuri înalte drumurilor forestiere de calitate bună																
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Obiectivul general	A. Conservarea diversității biologice
Ținta	Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor și a habitatelor de interes conservativ
Obiectivul specific	A2. Conservarea speciilor de interes comunitar /național de pe suprafața sitului
Ținta	Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ pe perioada de implementare a Planului de management

Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1		An2		An3		An4		An5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1		
A.2.1. Realizarea rețelei punctelor pentru monitorizarea fiecărei specii și materializarea acestuia în teren. Realizarea calendarului de monitorizare	Harta punctelor și transectelor de monitorizare pentru fiecare specie. Calendar de monitorizare pentru fiecare specie	1	X										Custodele	400
A.2.2. Instruirea personalului custodelui pentru utilizarea fișelor de monitorizare a speciilor în	Curs de instruire	1	X										Custodele	400

vederea monitorizării speciilor															
A.2.3. Monitorizarea în teren a speciilor	Protocoale de monitorizare complete ritmic	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	40250
A.2.4. Identificarea activităților antropice prin care se fragmentează arealele speciilor și reglementarea/interzicerea lor	Raport cuprinzând activitățile prin care se fragmentează arealele speciilor și normele de reglementare /interzicere a acestora	1	X	X										Custodele	8050
A.2.5. Identificarea și monitorizarea activităților	Suprafețe crescute în sit	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	40250

prin care se generează habitate false pentru microfaună amfibieni, reptile și interzicerea lor	fără gropi, șanțuri temporare care funcționează ca și false habitate pentru microfaună													
A.2.6. Realizarea demersurilor pentru completarea/actualizarea formularului standard al sitului cu includerea speciilor, inclusiv a celor de lilieci identificate suplimentar în activitățile de evaluare a biodiversității	Formular standard actualizat în acord cu realitatea identificată în teren.	1	X	X									Custodele	300
A.2.7. Delimitarea	Harta zonelor cu	1	X	X									Custodele	2000

habitatelor cu <i>Saxifraga cymbalaria</i> și interzicerea activităților pe aceste suprafețe.	habitatele cu <i>Saxifraga cymbalaria</i> . Regulament de interzicere a activităților pe aceste microhabitate.																		
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Obiectivul general	A. Conservarea diversității biologice									
Ținta	Menținerea/ameliorarea stării de conservare a speciilor și a habitatelor de interes conservativ									
Obiectivul specific	A.3 Managementul datelor. Întreținerea și completarea bazei de date GIS pe perioada implementării Planului de management									
Ținta	Bază de date completată									
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	Responsabili pentru implementare	Buget	

		semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
A.3.1. Prelucrarea datelor referitoare la biodiversitate și completarea ritmică a bazei de date	Bază de date completată și actualizată ritmic	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	1000

Obiectivul general	B. Managementul durabil al resurselor naturale													
Ținta	Identificarea, reglementarea, monitorizarea și controlul acțiunilor de exploatare a resurselor naturale din sit, în conformitate cu obiectivele de conservare și cu nevoile comunităților umane din preajma sitului													
Obiectivul specific	B1. Managementul forestier bazat pe o atitudine responsabilă a factorilor interesați față de mediu.													
Ținta														
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An 1		An 2		An 3		An 4		An 5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1		



B1.1. Controlul periodic al suprafețelor forestiere din sit	Rapoarte periodice asupra patrulărilor de control		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		80500
B1.2. Întâlnire cu membrii comunității locale și evaluarea nevoilor acestuia referitor la resursele forestiere	Proces verbal al întâlnirii în care să fie precizate nevoile calitative și cantitative ale comunităților locale față de resursele forestiere.		X		X		X							1750

Obiectivul general	B. Managementul durabil al resurselor naturale													
Ținta	Identificarea, reglementarea, monitorizarea și controlul acțiunilor de exploatare a resurselor naturale din sit, în conformitate cu obiectivele de conservare și cu nevoile comunităților umane din preajma sitului													
Obiectivul specific	B3. Managementul altor resurse naturale de pe suprafața sitului. Reglementarea exploatării resurselor regenerabile din sit													
Ținta														
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1		An2		An3		An4		An5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1		
B.2.1.Reglementarea accesului la serviciile și produsele pădurii, pajiștilor, apelor pentru comunitățile locale.	Regulament	1	X	X									Custodele în colaborare cu ocoalele silvice	200

Obiectivul general	C.Conștientizarea publicului													
Ținta	Creșterea nivelului de informare a publicului cu privire la valorile naturale ale sitului și formarea unor atitudini responsabile și participative la conservarea și menținerea acestora.													
Obiectivul specific	C1. Managementul sitului într-o manieră transparentă prin furnizarea informațiilor relevante către factorii interesați și informarea ritmică a publicului larg privind starea de conservare a sitului, în perioada de implementare a Planului de management.													
Ținta	Un număr crescut de persoane conștientizate prin asigurarea unui flux permanent de informații relevante către factorii interesați și informarea permanentă a publicului larg privind starea de conservare a sitului													
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1		An2		An3		An4		An5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1		
C.1.1. Actualizarea paginii web prin înființarea unei secțiuni	Pagina web funcțională și permanent	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	2500

destinată factorilor interesați prin postarea de informații relevante	actualizată														
C.1.2. Actualizarea paginii web prin înființarea unei secțiuni destinată publicului larg și postarea de informații relevante	Pagina web funcțională și permanent actualizată		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	2500
C.1.3. Organizarea unei întâlniri anuale cu factorii interesați și prezentarea raportului anual	Minuta întâlnirii		X		X		X		X		X	X	Custodele	350	

Obiectivul general	C.Conștientizarea publicului
Ținta	Creșterea nivelului de informare a publicului cu privire la valorile naturale ale sitului și formarea unor atitudini responsabile și participative la conservarea și menținerea acestora.

Obiectivul specific	C2. Educația ecologică permanentă prin implicarea școlilor și a ONG-urilor din raza sitului, pe toată perioada de implementare a Planului de management.													
Ținta	Un număr crescut de școli implicate în activitățile din sit													
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An 1		An 2		An 3		An 4		An 5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1		
C.2.1.Realizarea a minimum două acțiuni de educație ecologică anual și mediatizarea lor	Acțiuni realizate și mediatizate	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	1500

Obiectivul general	D.Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor
Ținta	Asigurarea derulării optime, a coordonării și eficienței activităților din Planul de Management.
Obiectivul specific	D1.Capacitatea de administrare a sitului.
Ținta	Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale necesare implementării Planului de

		management.													
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1		An2		An3		An4		An5		Responsabili pentru implementare	Buget	
			semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1			S2
D.1.1. Asigurarea resurselor umane și includerea în buget a costurilor de administrare a sitului	Fișele posturilor personalului responsabil și bugetul aprobat	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Custodele	500

Obiectivul general	D. Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor
Ținta	Asigurarea derulării optime, a coordonării și eficienței activităților din Planul de management
Obiectivul specific	D2. Implicarea factorilor interesați în implementarea Planului de management

Ținta	Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management pe perioada de implementare a acestuia.													
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1		An2		An3		An4		An5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1		
D.2.1. Trimiterea către factorii interesați cheie a Planului de management aprobat și a rapoartelor anuale.	Plan de management distribuit factorilor interesați Rapoarte anuale distribuite	1	X		X		X		X		X	X	Custodele. Factorii interesați	500
Obiectivul general	D.Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor													
Ținta	Asigurarea derulării optime, a coordonării și eficienței activităților din Planul de management.													

Obiectivul specific	D3. Implementare și monitorizarea Planului de management.													
Ținta	Analiza periodică a modului de implementare a planului în conformitate cu indicatorii stabiliți.													
Acțiuni	Indicator	Prioritatea	An1		An2		An3		An4		An5		Responsabili pentru implementare	Buget
			semestrul	S1	S	S1	S	S1	S	S1	S	S1		
D.3.1. Analiza semestrială a stadiului implementării Planului de management	Minutele întâlnirilor	1	X		X		X		X		X	X	Custodele	500



## CAPITOLUL 5. IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT

Implementarea Planului de management constă în realizarea acțiunilor stabilite, în orizontul de timp adecvat, conform planificării, utilizând resursele umane și materiale care asigură eficiența lor. Alocația resurselor este planificată prin Planul de management, prin planul anual, dar, totodată se va flexibiliza în funcție de condițiile particulare ale fiecărei activități și al fiecărui sezon.

Ca urmare a aprobării Planului de management, custodele are obligația de a informa autoritățile administrației publice locale competente referitor la obligativitatea actualizării planurilor de amenajare a teritoriului, a planurilor de dezvoltare, a planurilor urbanistice generale și a oricăror alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată, prin armonizare cu prevederile Planului de management.

În procesul de actualizare a documentațiilor de urbanism și amenajare a teritoriului, precum și a planurilor de dezvoltare pentru zonele incluse în aria naturală protejată, autoritățile responsabile vor solicita și obține avizul custodelui.

Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariei naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea Planului de management.

## Implementarea Planului de management prin acțiuni și resurse necesare

Tabelul nr. 38

Acțiunea	Resursele necesare pentru realizarea ei		
	Umane	Financiare Lei	Instituționale
A.1.1. Realizarea rețelei de monitorizare a habitatelor și materializarea acesteia în teren	Colectiv de biologi. Inginer geodez. Personal de teren pentru materializarea rețelei.	1000	Custodele. Mediul academic. Ocoalele Silvice.
A.1.2. Instruirea personalului custodelui pentru utilizarea fișelor de monitorizare a habitatelor în vederea monitorizării habitatelor	Colectiv de biologi. Personalul custodelui.	400	Custodele. Mediul academic.
A.1.3. Monitorizarea în teren a habitatelor	Personalul custodelui. Voluntari.	53250	Custodele. Voluntari.
A.1.4. Activități de monitorizare a albiilor văilor și interzicerea lucrărilor la nivelul acestora	Personalul custodelui.	53250	Custodele. Agenția pentru Protecția Mediului Bacău. Sistemul de Gospodărire a

			Apelor Bacău. Garda de Mediu.
A.1.5. Monitorizarea lemnului mort din păduri și stabilirea cotelor de extracție a lemnului mort	Personalul custodelui Personalul ocoalelor silvice	3250	Custodele. Ocoalele Silvice.
A.1.6. Reglementarea traseelor și a utilizării drumurilor forestiere în scopul prevenirii/diminuării ruderalizării de-a lungul acestora.	Personalul custodelui. Personalul Ocoalelor Silvice.	53250	Custodele. Ocoalele Silvice.
A.2.1. Realizarea rețelei punctelor pentru monitorizare a fiecărei specii și materializarea acesteia în teren. Realizarea calendarului de monitorizare	Colectiv de biologi - 6 persoane. Personalul custodelui.	400	Custodele. Mediul academic.
A.2.2. Instruirea personalului custodelui pentru utilizarea fișelor de monitorizare a speciilor în vederea monitorizării speciilor	Colectiv de biologi - 3 persoane. Personalul custodelui. Voluntari.	400	Custodele. Mediul academic.
A.2.3. Monitorizarea în teren a speciilor	Personalul custodelui. Voluntari.	40250	Custodele.



posmediu  
2007 - 2013



UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale  
2007 - 2013

<p>A.2.4. Identificarea activităților antropice prin care se fragmentează arealele speciilor și reglementarea/interzicerea lor</p>	<p>Colectiv de biologi - 6 persoane. Personalul custodelului.</p>	<p>8050</p>	<p>Custodele. Mediul academic.</p>
<p>A.2.5. Identificarea și monitorizarea activităților prin care se generează habitate false pentru microfaună amfibieni, reptile și interzicerea lor.</p>	<p>Personalul custodelui - 3 persoane. Personal de la Ocoalele Silvice - 3 persoane.</p>	<p>40250</p>	<p>Custodele. Ocoalele Silvice.</p>
<p>A.2.6. Realizarea demersurilor pentru completarea/actualizarea formularului standard al sitului cu includerea speciilor, inclusiv a celor de lilieci identificate suplimentar în activitățile de evaluare a biodiversității</p>	<p>Personalul custodelui 1-2 persoane.</p>	<p>300</p>	<p>Custodele.</p>
<p>A.2.7. Delimitarea habitatelor cu <i>Saxifraga cymbalaria</i> și interzicerea activităților pe aceste suprafețe.</p>	<p>Personalul custodelui. Voluntari.</p>	<p>2000</p>	<p>Custodele.</p>



posmediu

2007 - 2013



UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale  
2007 - 2013

A.3.1. Prelucrarea datelor referitoare la biodiversitate și completarea ritmică a bazei de date	Personalul custodelui. Voluntari.	1000	Custodele.
B1.1. Controlul periodic al suprafețelor forestiere din sit	Personalul custodelui. Voluntari. Personal silvic. Gardieni.	80500	Custodele. Ocoalele Silvice. Garda de Mediu.
B1.2. Întâlnire cu membrii comunității locale și evaluarea nevoilor acestora referitor la resursele forestiere	Personalul custodelui. Invitați din comunitățile locale.	1750	Custodele. Primăriile. Consiliile locale. Alți factori interesați.
B.2.1. Reglementarea accesului la serviciile și produsele pădurii, pajiștilor, apelor pentru comunitățile locale.	Personalul custodelui. Personal de la Sistemul de Gospodărire a Apelor. Personal silvic.	200	Custodele. Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău. Ocoalele Silvice.
C.1.1. Actualizarea paginii web prin înființarea unei secțiuni destinată factorilor interesați prin postarea de informații relevante	Personalul custodelui.	2500	Custodele.
C.1.2. Actualizarea paginii web prin înființarea unei	Personalul custodelui.	2500	Custodele.



UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor Instrumente Structurale 2007 - 2013

secțiuni destinată publicului larg și postarea de informații relevante			
C.1.3. Organizarea unei întâlniri anuale cu factorii interesați și prezentarea raportului anual	Personalul custodelui.	350	Custodele.
C.2.1. Realizarea a minimum două acțiuni de educație ecologică anual și mediatizarea lor	Personalul custodelui.	1500	Custodele.
D.1.1. Asigurarea resurselor umane și includerea în buget a costurilor de administrare a sitului	Personalul custodelui.	500	Custodele.
D.2.1. Trimiterea către factorii interesați cheie a Planului de management aprobat și a rapoartelor anuale.	Personalul custodelui.	500	Custodele.
D.3.1. Analiza semestrială a stadiului implementării Planului de management.	Personalul custodelui.	500	Custodele.

## **CAPITOLUL 6. FACTORII INTERESAȚI DE EXISTENȚA ȘI DE IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT**

### **6.1. Factorii interesați de implementarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic.**

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic au fost luate în considerare următoarele categorii de factori interesați, vezi referiri în tabelul nr. 39.

### Matrice de analiză a factorilor interesați

Tabelul nr. 39

Număr curent	Factori	Interes/Impact - Potențial	Influența factorilor interesați asupra realizării obiectivelor				Nivelul de participare
			A	B	C	D	
1.	Custodele sitului:	Custode a activității de gestionare;	5	5	4	5	a., b., c., d., e., f., g.
2.	Agencia pentru Protecția Mediului Bacău	a. Avizări ale activităților din sit; b. Proiecte pentru finanțarea activităților din sit;	5	5	2	1	b., c., e., f.
3.	Garda de Mediu		4	5	1	1	b., c., e., f.



4.	Proprietari de terenuri	a. Venituri din resursele naturale deținute - pajiști, pășuni, produse accesorii; b. Nivel de acceptare a sitului actualmente rezonabil însă cu risc de respingere în situația aparițiilor de restricții - datorate slabei informări și a lipsei plăților compensatorii; c. Posibile conflicte cu deținătorii stânelor;	5	5	5	3	b.,c., d., e., f.
5.	Autorități ale administrației publice locale	a. Venituri din taxe și impozite;	3	3	3	1	b.,c., d.,f.
6.	Consiliul Județean Bacău	b. Implementarea unor strategii de dezvoltare;	2	2	2	1	b.,c., d.,f.
7.	Consiliile locale	c. Beneficiari ai planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului;	2	2	2	1	b.,c., d.,f.

		d. Avizare și autorizare a diverselor activități;					
8.	Administratorii fondurilor de vânătoare	a. Avizare și control al gestionării activităților; b. Avizare și control al gestionării activităților în teren;	4	5	3	1	b.,c., d.,f.
9.	Direcția Silvică Bacău		5	5	4	5	a., b., c., d., e., f., g.
10.	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Bacău		4	5	3	1	b.,c., d.,f.
11.	Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău	a. Avizare și control; Potențial conflict cu planurile de amenajare hidrologice;	2	2	2	1	b.,c., d.,f.
12.	Agencia de Plăți și Intervenție	a. Măsuri agromediu; b. Plăți directe privind	3	3	3	1	b.,c., d.,f.

	pentru Agricultură	Natura 2000;					
13.	Direcția Sanitar Veterinară	a. Avizarea, controlul și sprijinirea activităților de creștere a animalelor; b. Monitorizarea bolilor la animale domestice; c. Rol în dezvoltarea registrlui național privind omorurile accidentale ale speciilor de faună protejate;	3	1	3	1	b.,c., d.,f.
14.	Inspectoratul Județean de Poliție Bacău	a. Acțiuni de prevenire și combateră a activităților ilegale în cadrul sitului – patrulări comune;	3	3	3	1	b.,c., d.,f.
15.	Comunități locale	a. Recreere, turism, sărbători tradiționale; b. Recoltare, produse,	4	4	4	2	b.,c., d.,f.

		accesorii;					
16.	Pensiuni / Case de vacanță / Cabane	a. Administrare necorespunzătoare din punct de vedere al rețelei Natura 2000 - garduri, depozite de gunoaie, lipsa autorizației de construcție; b. Potențial pentru sprijinirea dezvoltării durabile a zonei;	4	4	4	2	b.,c., d.,f.
17.	Universitatea din Bacău Universitatea "Al. I. Cuza" Iași	a. Cercetare; b. Studii; c. Implementare proiecte; d. Zonă demonstrativă;	5	5	5	2	a.,b.,c., d.,f.
18.	Agenți economici care achiziționează	a. Avizare și control; b. Colectarea necontrolată a produselor - potențiale	3	4	4	1	b.,c., d.,f.

	produse accesorii	conflicte cu măsurile de management Natura 2000;					
19.	Proprietari de animale / stâne	a. Pășunatul are impact asupra biodiversității; b. Conflict cu măsurile de management Natura 2000; pentru habitatele forestiere; c. Avizarea activităților de creștere a animalelor;	3	4	4	1	b.,c., d.,f.
20.	ONG/Asociații	a. Realizarea de studii; b. Dezvoltare proiecte; c. Acțiuni de voluntariat și conștientizare;	5	5	5	2	b.,c., d.,f.
	Structuri de specialiști montani din cadrul	Patrulări și rezolvarea posibilelor situații conflictuale;	2	2	4	3	b.,c., d.,f.

Jandarmeriei Române, competenți teritoriali						
Serviciul Salvamont	Patrulări și rezolvarea posibilelor situații conflictuale;	2	2	4	3	b.,c., d.,f.
Serviciu Voluntar pentru Situații de Urgență - Slănic Moldova în subordinea Inspectoratului pentru Situații de Urgență Bacău	Patrulări și rezolvarea posibilelor situații conflictuale;	2	2	4	3	b.,c., d.,f.

Gradul de influență 5 - maximum, - 1 - minimum implicare în categoriile de obiective A, B, C, D.

În afară de prevederile Planului de management și de prognozele acestuia, gradul de implicare al factorilor interesați este dependent și de modul în care custodele îi va atrage în realizarea acțiunilor prevăzute în Planul de management.

### Ierarhizarea factorilor interesați

Tabelul nr. 40

Număr curent	Factori	Ierarhizare
1	Custodele sitului:	19
2	Direcția Silvică Bacău	19
3	Proprietari de terenuri	18
4	Universitatea din Bacău	17
5	ONG/Asociații	17
6	Comunități locale	14
7	Pensiuni / Case de vacanță / Cabane	14
8	Administratorii fondurilor de vânătoare	13
9	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Bacău	13
10	Agencia pentru Protecția Mediului Bacău	13
11	Agenți economici care achiziționează produse accesorii	12
12	Proprietari de animale / stâne	12
13	Garda de Mediu	11
14	Structuri de specialiști montani din	11

	cadrul Jandarmeriei Române, competenți teritorial	
15	Serviciul Salvamont	11
16	Serviciu Voluntar pentru Situații de Urgență - Slănic Moldova în subordinea Inspectoratului pentru Situații de Urgență Bacău	11
17	Autorități ale administrației publice locale	10
18	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	10
19	Inspectoratul Județean de Poliție Bacău	10
20	Direcția Sanitar Veterinară	8
21	Consiliul Județean Bacău	7
22	Consiliile locale	7
23	Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău	7

Din matricea realizată în tabelele nr. 39 și nr. 40, se pot trage următoarele concluzii:

1. Factorii de decizie numiți în continuare, factori primari, colaborarea cu aceștia fiind esențială în implementarea Planului de management sunt:

- a. Custodele,
- b. Direcția Silvică Bacău,
- c. Proprietarii de terenuri,
- d. Mediul academic.
- e. Finanțatori
- f. Administratori



- g. Direcția Silvică Bacău
  - h. Posibili sponsori sau parteneri privați
2. Dintre factorii secundari - colaboratori și/sau beneficiari potențiali ai strategiilor de cercetare și conservare a biodiversității sunt:
- a. Administratorii Fondurilor de Vânătoare,
  - b. Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Bacău
  - c. Comunitatea Academică
  - d. ONG-uri de mediu
3. Dintre factorii terțiari - comunitatea locală, grupări pentru consultare, campanii de conștientizare și informare sunt:
- a. Comunitățile locale
  - b. Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

## CAPITOLUL 7. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE

Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic se face după un plan de monitorizare, elaborat în cadrul contractului ”Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate Creasta Nemirei și Slănic” Cod SMIS - CNSR 36368 contract de finanțare POS Mediu, Axa prioritară 4. Scopul acestui plan este de a oferi o bază de evaluare pe termen lung a stării de conservare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0230 Sălnic.

Implementarea acestui plan de monitorizare va aduce date privind evoluția stării de conservare a speciilor și habitatelor Natura 2000 și va oferi un control asupra eficienței măsurilor de management aplicate de custode.

Acest plan propune monitorizarea stării de conservare a habitatelor Natura 2000 din situl ROSCI0230 Slanic, pentru a putea aplica măsuri de management adecvate, care să ducă la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, raportat la momentul elaborării Planului de management, tipuri de habitate Natura 2000 incluse în acest plan.

Protocoalele au fost elaborate pentru un aport minim de echipamente și resurse și țin seama de constrângerile de personal. De asemenea se dorește specializarea personalului custodelui în vederea participării la acțiuni de monitorizare.

Protocoalele au fost elaborate astfel încât să fie pragmatice și adaptabile, dar în același timp, riguroase și repetabile. Pentru a maximiza generarea de informații, unele protocoale au fost concepute astfel încât să implice personalul custodelui.

Fiecărui protocol de monitorizare i-a fost atribuită o prioritate de monitorizare de la 1 până la 3 de la prioritate maximă spre prioritate scăzută, în funcție de importanța conservativă și culturală a speciei/habitatului monitorizat.

Monitorizarea se va realiza după protocoalele elaborate diferențiat pentru fiecare specie și fiecare tip de habitat.

Protocoalele de monitorizare furnizează date detaliate asupra modului prin care activitățile de monitorizare vor fi implementate în teren. Aceste protocoale sunt esențiale pentru asigurarea acurateții colectării multianuale ale datelor, respectiv asigurarea locației, modului de colectare a datelor din teren, depozitarea și interpretarea acestora.

Protocoalele pot fi adaptate după primul an de implementare în funcție de dificultățile întâlnite în teren urmând apoi să fie implementate întocmai pe întreaga durată a proiectului, în toate fazele dezvoltării acestuia.

Protocoalele de monitorizare cuprind ca și aspecte, numărul transectelor și al piețelor de probă. De obicei, monitorizarea necesită mai puține informații în comparație cu inventarierea, pentru aceasta necesitând mai puține transecte/piețe de probă. Distribuția și selecția transectelor, piețelor de probă Cea mai bună metodă pentru ariile naturale este randomizarea, în special cea stratificată.

Mărimea transectelor, a piețelor de probă, depinde de speciile care vor fi monitorizate și vor fi stipulate în textul fiecărui protocol.

Localizarea și marcarea transectelor, piețelor de probă urmează să fie descrisă cu acuratețe, să fie marcată pe hărți și în teren acolo unde este posibil. Colectarea informației, informații detaliate asupra datelor de colectat și a metodei de colectare.

În comparație cu inventarierea primară, monitorizarea necesită mai puțini parametri colectați din teren. Planificarea atentă a metodelor de colectare și aplicarea lor întocmai cresc credibilitatea rezultatelor. Metodologia adoptată depinde în funcție de specia/habitatul studiat. Se vor folosi cele mai noi metode de sampling ecologic descrise în literatura de specialitate.

Formulare de colectare a datelor:

Pentru asigurarea colectării uniforme a tuturor datelor necesare în toți anii în care protocoalele se implementează, modul de colectare a datelor va fi standardizat.

Mecanisme de asigurare a calității datelor și standardizarea acestora:

Având în vedere că implementarea protocoalelor sunt supuse erorilor și greșelilor de implementare și analiză, mecanismele de asigurare a calității datelor vor fi explicate pentru fiecare protocol.

Frecvența și programarea acțiunilor de monitorizare trebuie standardizat.

Stocarea datelor și managementul informațiilor - înainte de începerea colectării de date, este important de știut în ce format datele vor fi stocate și în ce fel se va realiza managementul acestora.

Modul de stocare și management a datelor va fi standardizat și stipulat în fiecare protocol.

Procedeele de analiză a datelor și detalii privind metodele statistice ce urmează a fi utilizate - pentru a putea fi comparate, rezultatele multianuale vor fi analizate, utilizând procedee de analiză unitare, descrise în fiecare protocol.

Formatul de raportare și instituțiile către care va fi făcută raportarea vor fi stipulate în cuprinsul protocolului.

Patrimoniul ariei protejate - clădiri, echipamente - nu există clădiri de patrimoniu și echipamente, relee, refugii, cabane, funiculare în zona ariei sitului.

Activitățile de monitorizare din situl protejat sunt necesare după implementarea măsurilor de management pentru a putea urmări progresele înregistrate în starea de conservare a habitatelor și a speciilor reprezentative.

Monitorizarea va trebui făcută anual - dacă se poate chiar sezonier de către personalul custodelui, iar rezultatele comparate cu cele din studiul de biodiversitate. Progresele sau problemele constatate vor trebui înregistrate în fișe de teren, prelucrate pentru a se stabili continuarea intervențiilor sau sistarea lor. Procesul de monitorizare trebuie să continue timp de cel puțin 10 ani pentru a se

putea aprecia rezultatele pe termen scurt și mediu ale măsurilor de management conservativ implementate.

Considerăm că după îndepărtarea factorilor de risc și crearea de condiții propice pentru îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ, efectele pozitive se vor vedea în circa 5 ani de zile și se vor materializa prin extinderea asociațiilor caracteristice habitatelor și prin creșterea ușoară a efectivelor populaționale. Monitorizarea se va face mai ales în cazul habitatelor de interes conservativ la nivel național sau comunitar - conform Directivei 92/43/EEC.

Monitorizarea se va face prin metoda releveului fitocenologic la nivelul fitocenozelor caracteristice tipurilor de habitate de interes conservativ. Releveul fitocenologic reprezintă înregistrarea fidelă a compoziției floristice a unei fitocenoze, a unor indici cantitativi – abundență, dominanță și a unor caracteristici ale biotopului. Tehnica efectuării releveelor - a ridicărilor fitocenologice și a grupării lor în tabele de asociație, respectă principiile metodologice ale școlii centraleuropene, ținând cont de recomandările autorilor Borza și Boșcaiu; Doina, Ivan și Cristea. În cadrul activităților de monitoring, modificările survenite în structura cantitativă a populațiilor se poate aprecia prin indicii de abundență-dominanță și prezență, notați și raportați la cei din studiul de biodiversitate. Va fi notată în cazul fiecărei asociații vegetale și acoperirea procentuală și comparată cu cea din tabelele de asociație de referință. Notarea acestor indici analitici se va face la nivelul unor suprafețe de probă delimitate în zonele reprezentative - mai omogene, ale fitocenozelor care urmează a fi monitorizate.

## BIBLIOGRAFIE

1. Barabas Victoria, 1982 - Conspectul asociațiilor vegetale din munții Nemira, Studii și Comunicări - 1978-1980- , pag. 53-82, Muzeul de Științele Naturii, Bacău.
2. Donița, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, Mihaela, Mihăilescu, Simona, Biriș, I.-A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București.
3. Botnariuc N. & Tatole V., 2005 - *Cartea roșie a vertebratelor din România*. Edited by Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 260 p.
4. Burduja, C., Dobrescu, C., Grâneau, A., Răvăruț, M., Căzăceanu, I., Bârcă, C., Raclaru P., Turenschi E., 1956, *Contribuții la cunoașterea pajiștilor naturale din Moldova, sub raport geobotanic și agroproductiv*, Studii și Cercetări de Biologie și Științe Agricole, Iași, 7 - 1- :83-119.
5. C, D., 1991. A preliminary report on the geographical distribution of amphibians în România. *Revue Roumaine de Biologie Serie de Biologie Animale* 36: 39-50;
6. Cogălniceanu D. *Triturus montandoni* - In: GASC, J.P. et al. - eds.- : *Atlas of Amphibians and Reptiles în Europe*. - Paris: Societas Europaea Herpetologica & Museum Național d` Histoire Naturelle: 84-85;
7. Coldea, Gh., 1995-1996, *Contribuții la studiului vegetației României*, - I-, *Contribuții Botanice*, Cluj-Napoca, 1-8.
8. Combroux, I, Thiry E., Toia T., 2007, *Caiet de habitate și specii - fișe pilot*, Editura Balcanic, Timișoara.

9. Dobrescu, C., Vițalariu, G., 1987, *Contribuții fitocenologice din Moldova*, Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași, Serie nouă, Sect. II.a, Biol., Iași, 33:25-28.
10. Gafta., D., Mountford, O., 2008, *Manual de interpretare a habitatelor din România*, Editura Risoprint, Cluj – Napoca.
11. Gurau G., 2002 - Dates concerning the cerambicoid biodiversity from Valea Uzului, Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza", pag. 70-77, Iași
12. Ionescu O, Ionescu G., 2010. Carnivora, în managementul și monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România, București: 82-98.
13. Ionescu V., 1968. Vertebratele din România. Editura Academiei Republicii Socialiste România. MMGA & MAPDR - 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 și Amenajări Silvice, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere - Brașov, [http://mmediu.ro/file/2012-01-16\\_carnivore\\_mari\\_evaluare\\_2011\\_raportcarnivoremari2011.pdf](http://mmediu.ro/file/2012-01-16_carnivore_mari_evaluare_2011_raportcarnivoremari2011.pdf).
14. Mititelu D., Barabas N., 1969 - Contribuții la flora montană a județului Bacău, Studii și comunicări ,pag. 125-128, Muzeul de Științele. Naturii, Bacău.
15. Mititelu D., Barabas N., 1972 - Vegetația văii Trotușului, sector II Târgu Trotuș-Dărmănești, Studii și comunicări ,pag. 159-176, Muzeul de Științele. Naturii, Bacău.
16. Mititelu D., Barabas N., 1975 - Caracterizarea geobotanică a văii Trotușului, Studii și comunicări, pag. 163-218, Muzeul de Științele Naturii, Bacău.



17. Mititelu D., Barabas N., 1978 - Flora și vegetația jud. Bacău, Studii și comunicări , - 1976-1977- , pag. 193-274, Muzeul de Științele Naturii, Bacău.
18. Mititelu D., Barabas N., 1994 - Flora și vegetația munților Nemira, Studii și comunicări , pag. 29-48, Muzeul de Științele Naturii, Bacău.
19. Munteanu, D., Botnariuc N., Tatole V., 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa" Romanian Species Information Center, proiect on- line: <http://mybiosis.org>
20. Oprea, I.V., Oprea, V, 2000, *Grupări fitosociologice ierboase din câmpii și dealuri*, Editura Mirton, Timișoara.
21. Sanda, V., Popescu, A., Stancu, D., I., 2001, *Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România*, Editura Conphis, 359p.
22. Sârbu, A. - coord.- , 2003, *Ghid pentru identificarea importantelor arii de protecție și conservare a plantelor din România*, Ed. Alo, București.
23. Sârbu, A., Coldea Gh., Negrean, G., Cristea, V., Hanganu, J., Veen, P., 2004, *Grasslands of Romania*, Ed. Alo, București. Sanda, V., Popescu, A., Doltu, M.I., 1980, *Cenotaxonomia grupărilor vegetale din România.*, Stud.și Comunic., Ști.Nat.Muz. Brukenthal, Sibiu, Supliment 24: 1-171. Tucker, G. M. and Evans, M.I., 1997, *Habitats for birds in Europe: a conservation strategy for the wider environment*. Cambridge, U.K.: BirdLife International
24. \*\*\*1979, Bern Convention of the conservation of European Wildlife and Natural Habitats; and all further recommendation and resolutions .
25. \*\*\*Habitats Directive 92/43/EEC- Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora - OJ L 206, 22.7.92-
26. \*\*\*Ghid de aplicare a procedurilor EIA/SEA/EA, 2010, <http://www.natura2000.ro/>
27. \*\*\*Proces\_elaborare\_PMPA, [http://www.mmediu.ro/protectia\\_naturii/biodiversitate/Proces\\_Elaborare\\_PMPA.pdf](http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate/Proces_Elaborare_PMPA.pdf)



\*\*\*\* Studiile de evaluare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000  
furnizate de S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

28. Arhivă date climatice pe ultimii 5 ani,

[http://www.rp5.kz/Arhiva\\_meteo\\_în\\_Târgu\\_Ocna/Bacău](http://www.rp5.kz/Arhiva_meteo_în_Târgu_Ocna/Bacău)

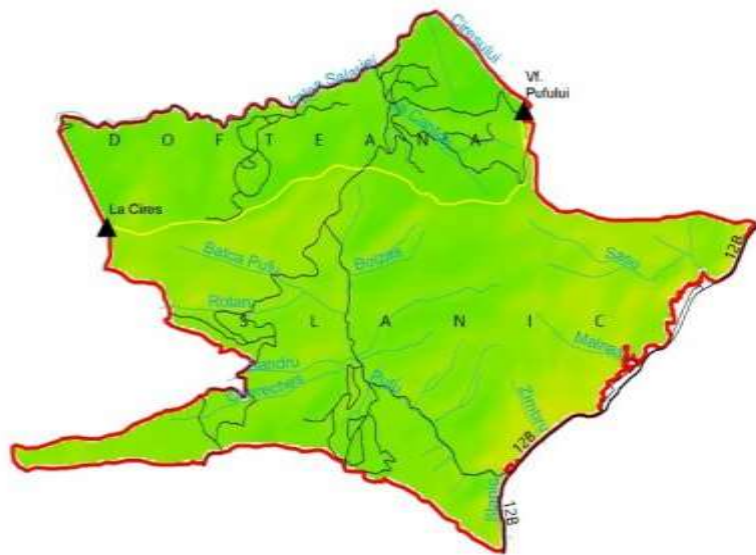


UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.1 la Planul de management

### Harta cu localizare, limite si acces a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic 1:50000

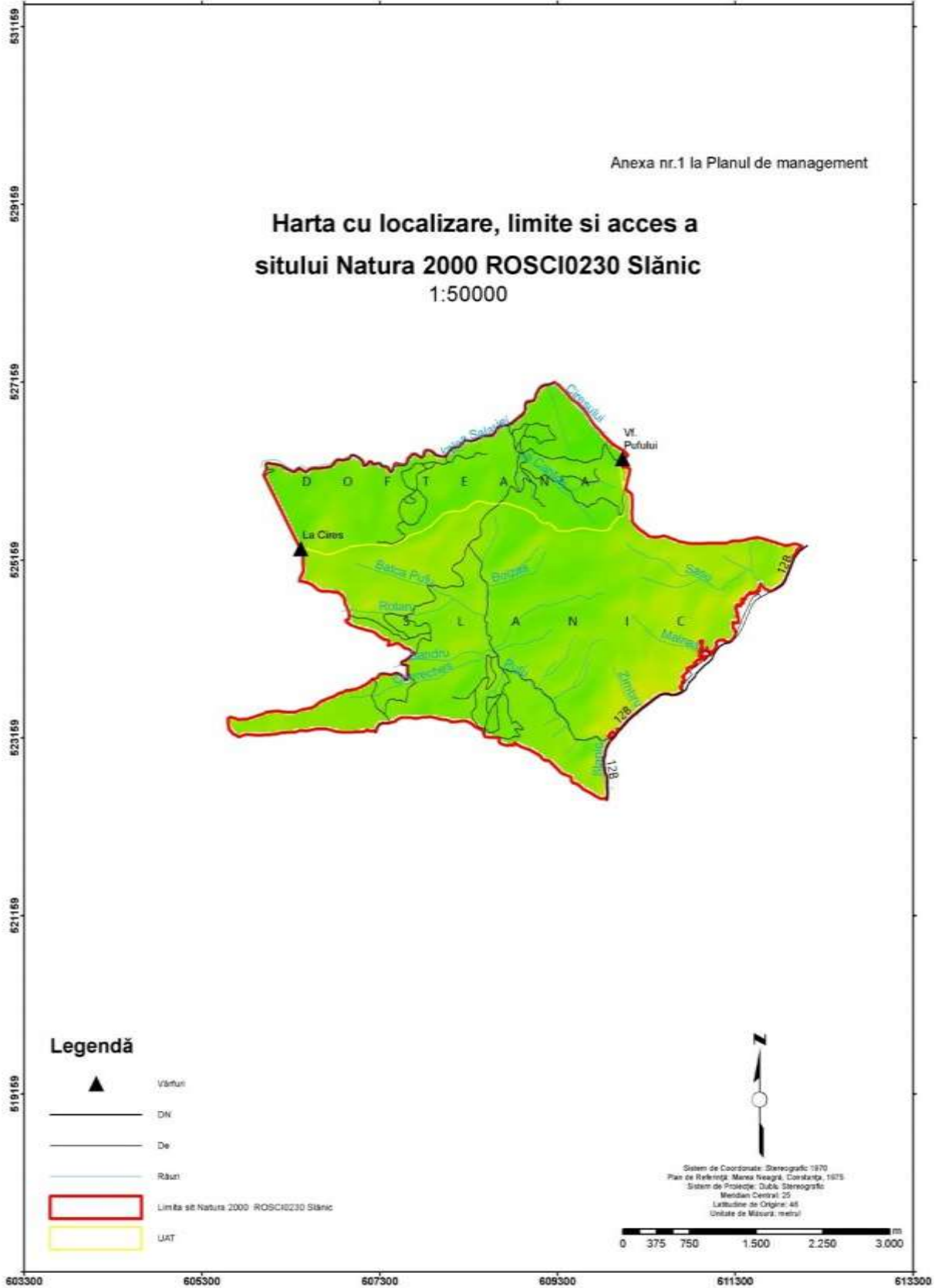


#### Legendă

- Vârful
- DN
- D
- Râu
- Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic
- LAI



Sistem de Coordonate Stereografic 1970  
Plan de Referință: Marea Neagră, Constanța, 1975  
Sistem de Proiecție: Dublu Stereografic  
Meridian Central: 25  
Latitudine de Origine: 44  
Unitate de Măsură: metri





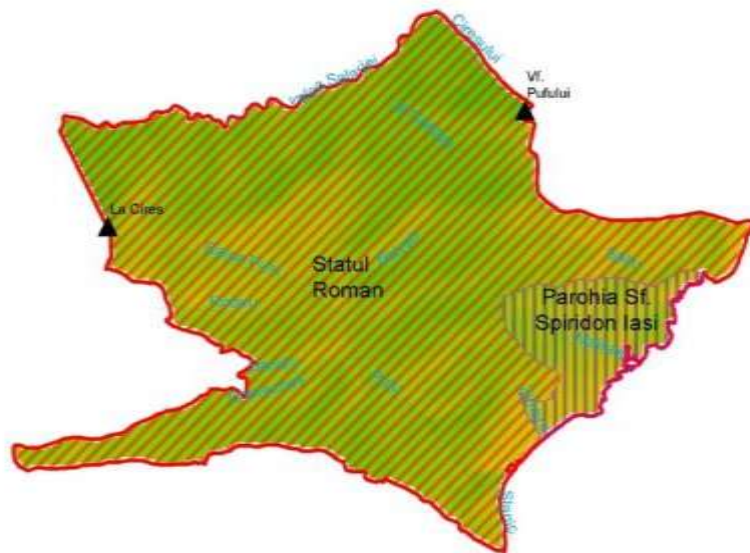
UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.2 la Planul de management

### Harta limitelor formelor de proprietate asupra terenurilor in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

1:50000



#### Legendă



Vârful

Râu

#### Forma de Proprietate



Parohia Sf. Spiridon Iasi



Statul Român



Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

N



Sistem de Coordonate: Idenografic 1970  
Plan de Referință: Marea Neagră, Constanța, 1975  
Sistem de Proiecție: Dublu Stereografic  
Meridian Central: 25  
Latitudine de Origine: 46  
Unitate de Măsură: metri



603820 605820 607820 609820 611820 613820

631687  
629687  
627687  
625687  
623687  
621687  
619687



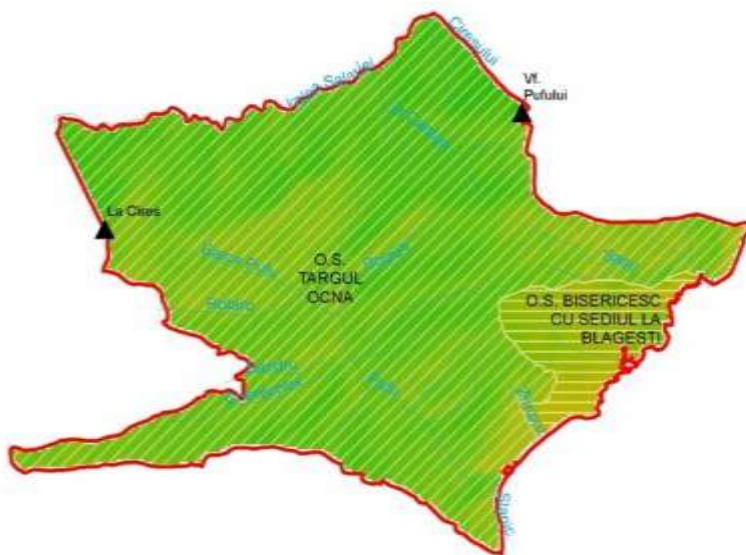
UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.3 la Planul de management

### Harta regimului de administrare a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

1:50000



#### Legendă

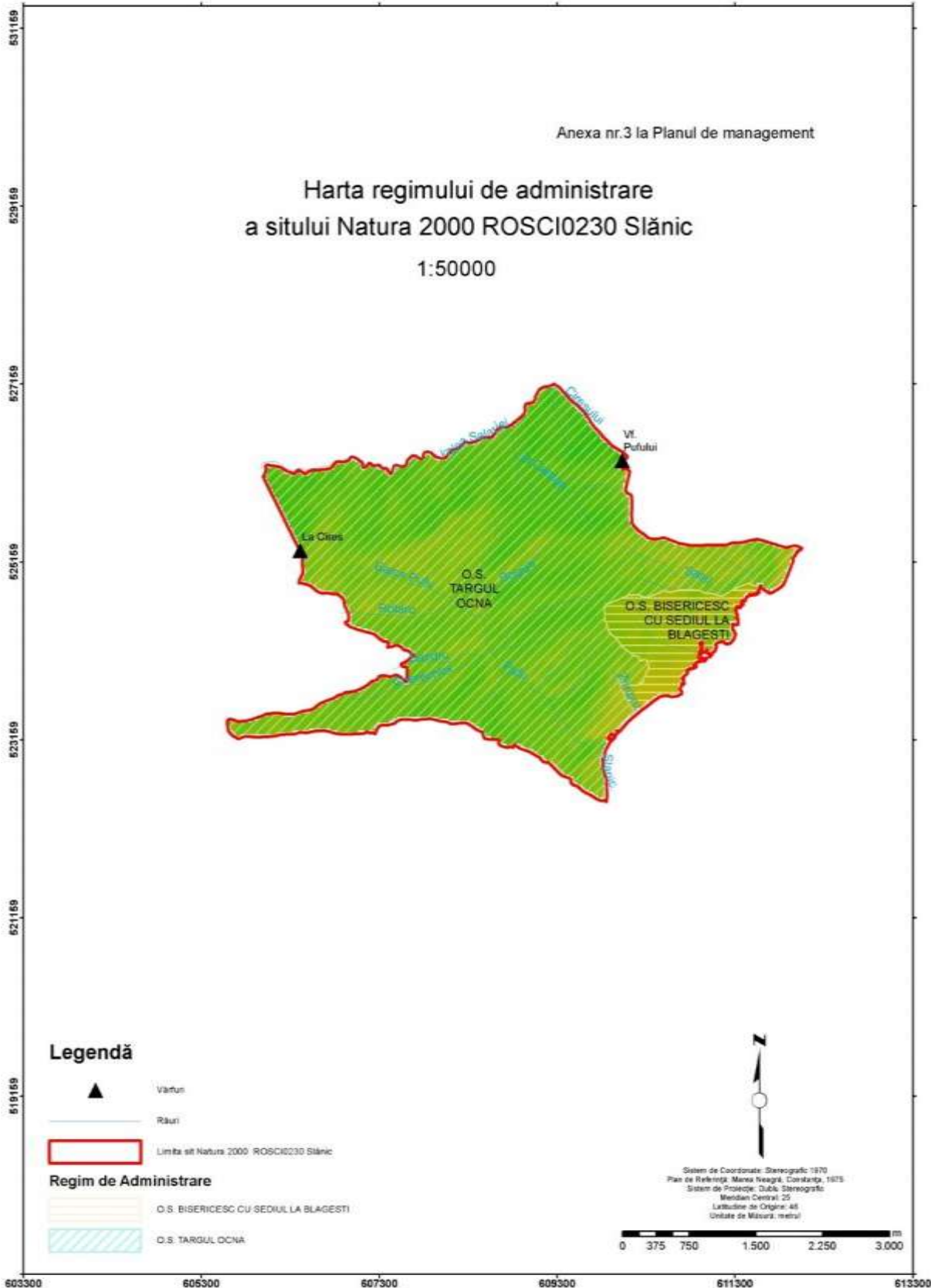
- Văntus
- Râuri
- Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

#### Regim de Administrare

- O.S. BISERICESC CU SEDIUL LA BLAGESTI
- O.S. TARGUL OCNA



Sistem de Coordonate: Stereografic 1970  
 Plan de Referință: Marea Neagră, Constanța, 1975  
 Sistem de Proiecție: Dublu Stereografic  
 Meridian Central: 25  
 Latitudine de Origine: 46  
 Unitate de Măsură: metri



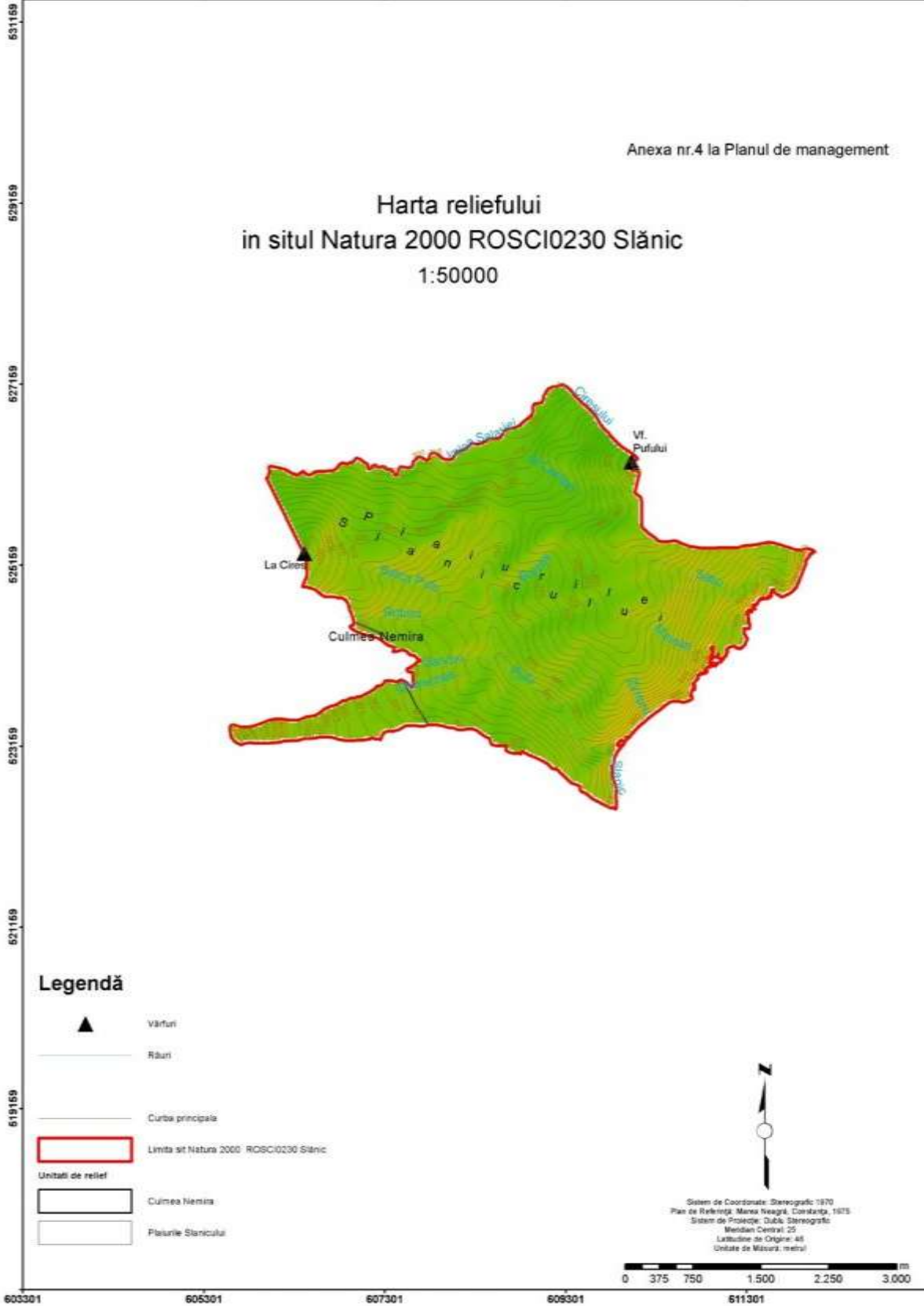


UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.4 la Planul de management

### Harta reliefului in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic 1:50000



#### Legendă

- Vârful
- Râu
- Curba principală
- Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic
- Unități de relief
- Culmea Nemira
- Platourile Slănicului

N

Sistem de Coordonate Stereografic 1970  
Plan de Referință: Marea Neagră, Constanța, 1975  
Sistem de Proiecție: Dublu Stereografic  
Meridian Central: 25  
Latitudine de Origine: 44  
Unitate de Măsură: metru

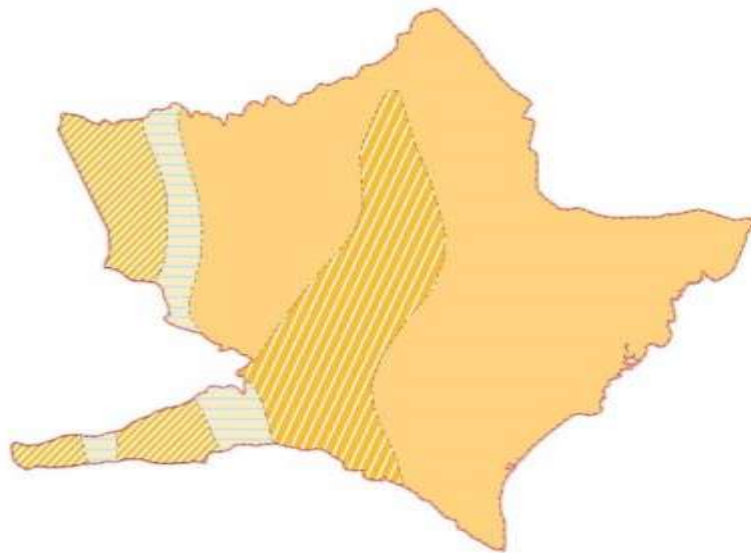


UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

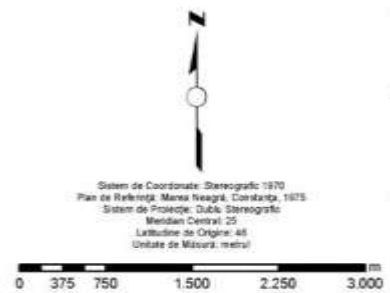
Anexa nr.5 la Planul de management

### Harta Geologică a sitului Natura 2000 ROSCI0230 Slănic 1:50000



#### Legendă

Geologie	
	f-ch
	Pg1-t
	aq-he
	st-d
	Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

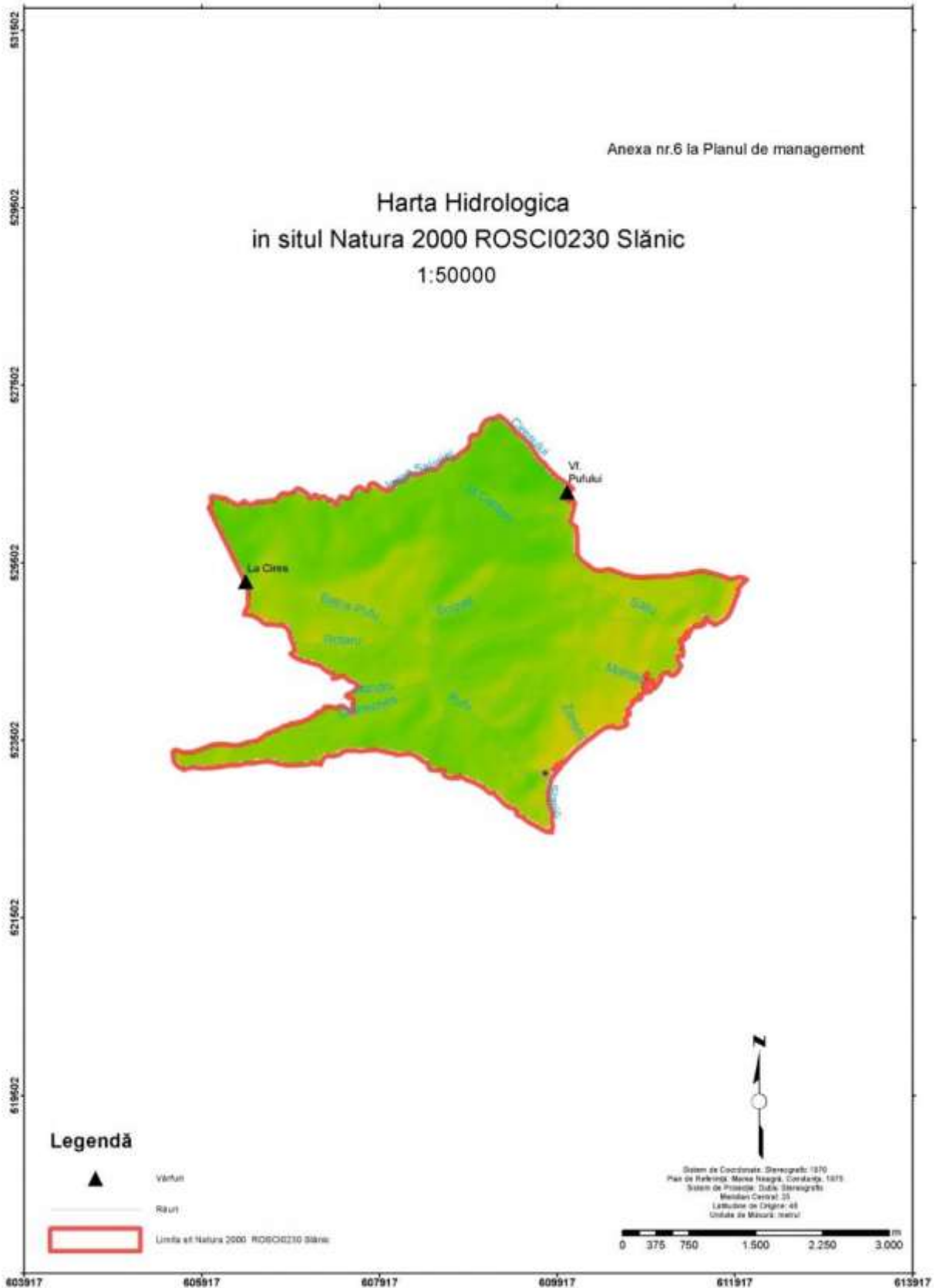


603300 605300 607300 609300 611300 613300



UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

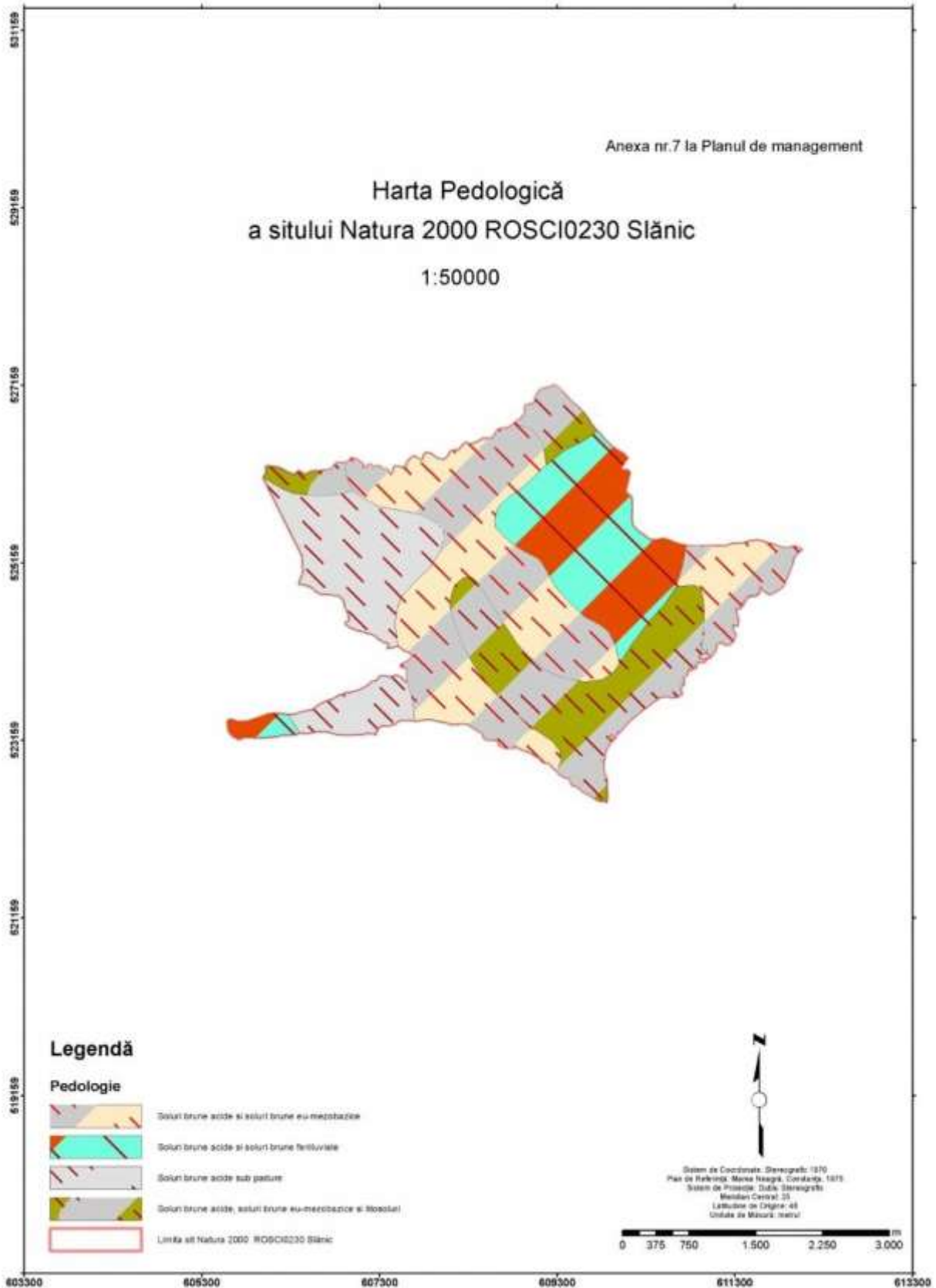






UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

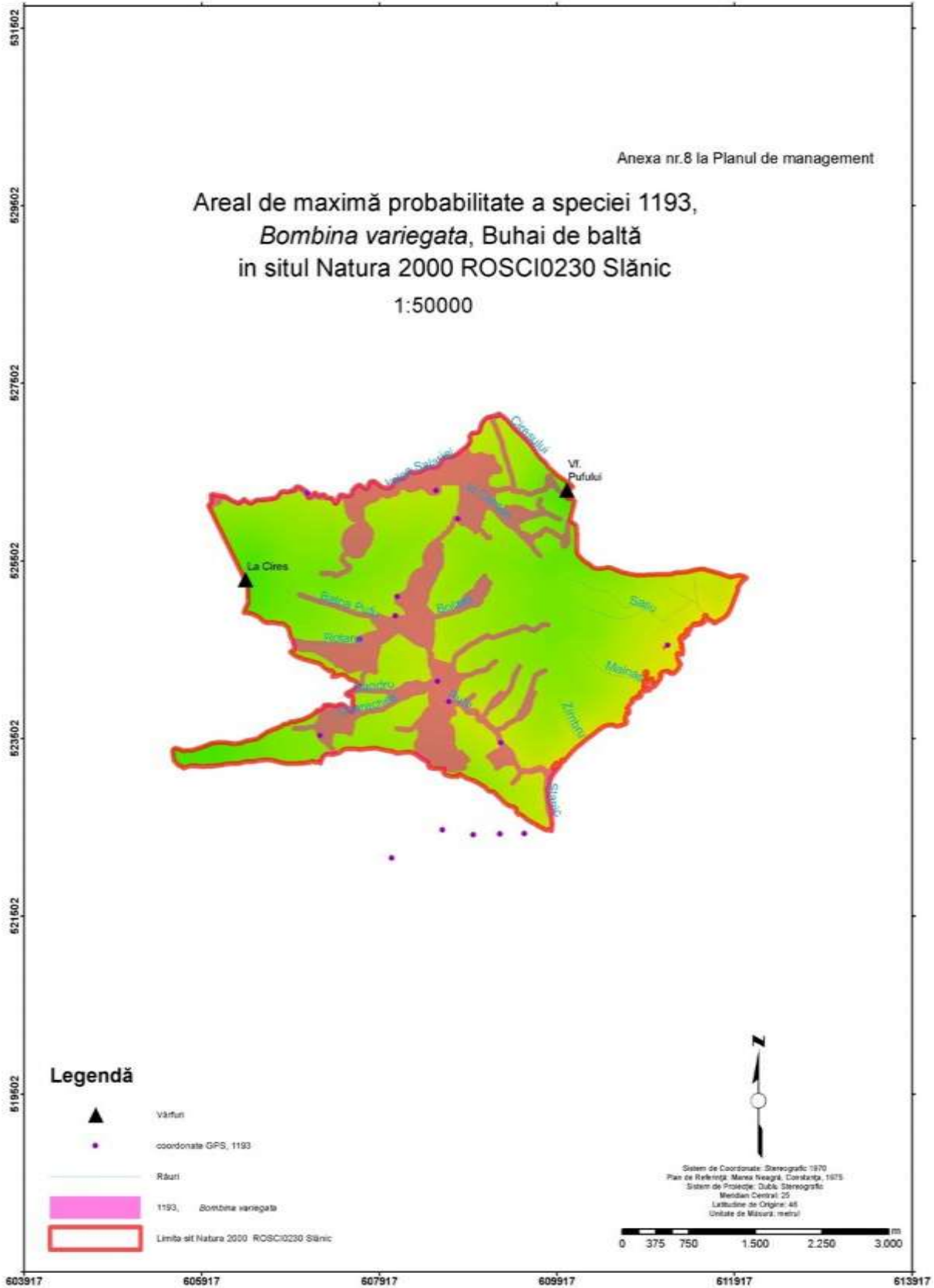






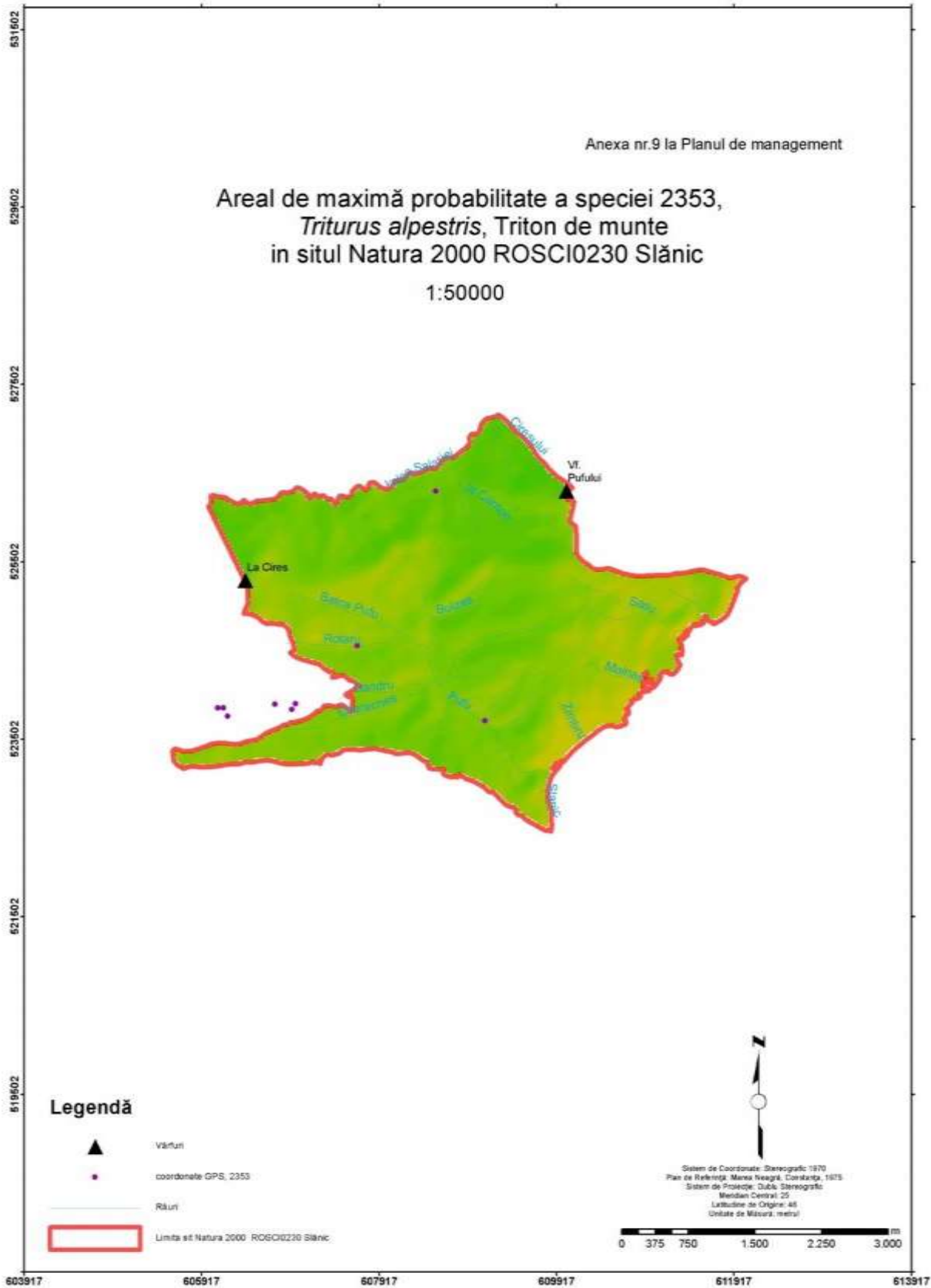
UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007 - 2013





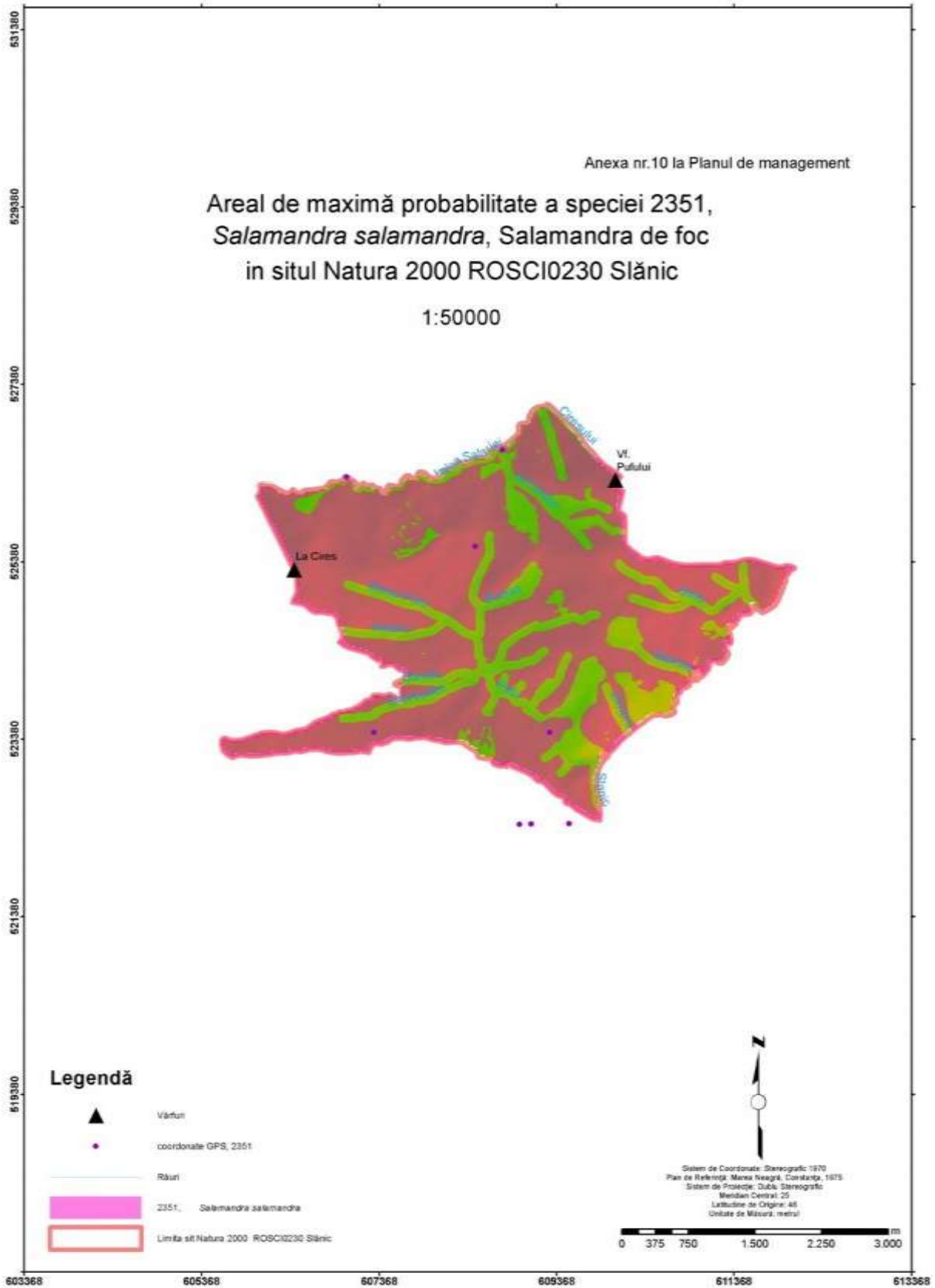
UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor





UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007 - 2013

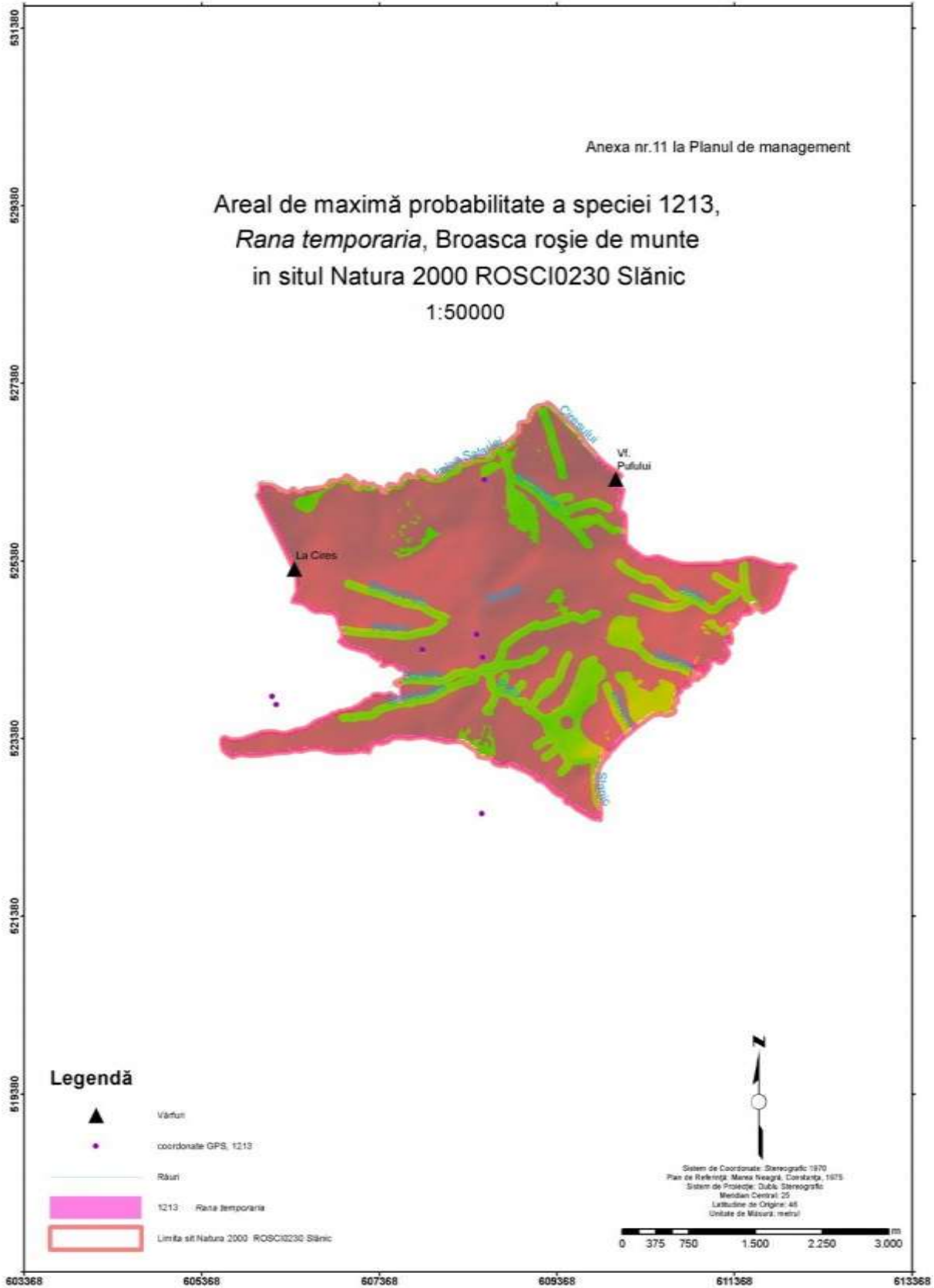




UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Anexa nr.11 la Planul de management

Areal de maximă probabilitate a speciei 1213,  
*Rana temporaria*, Broasca roșie de munte  
in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic  
1:50000

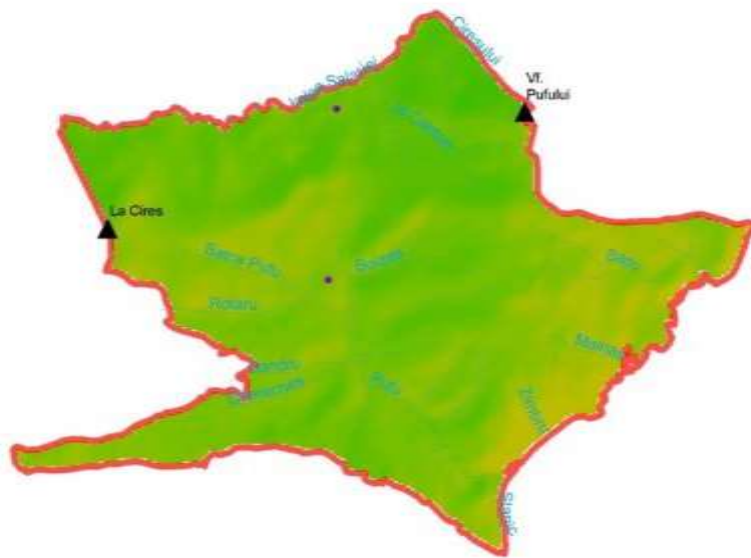




UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

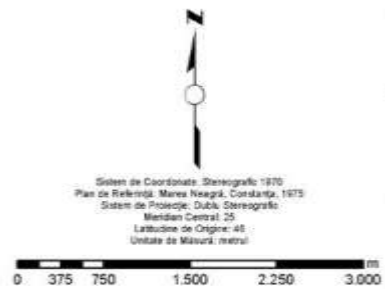
Anexa nr.12 la Planul de management

Areal de maximă probabilitate a speciei 2361,  
*Bufo bufo*, Broasca râioasă brună  
 in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic  
 1:50000



**Legendă**

- ▲ Vârful
- coordonate GPS, 2361
- Râuri
- ▭ Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic



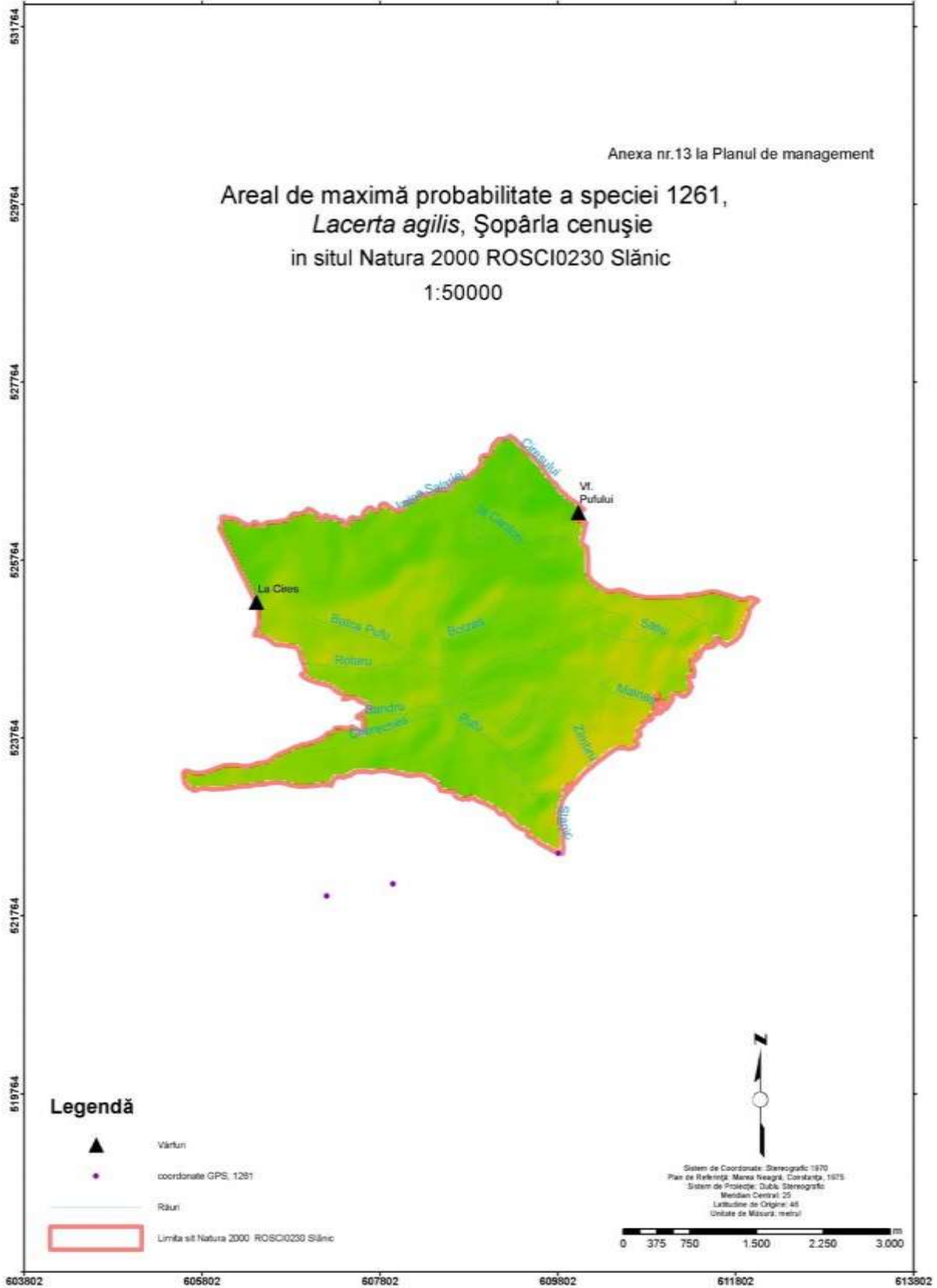
Sistem de Coordonate Stereografic 1970  
 Plan de Referință: Marea Neagră, Constanța, 1975  
 Sistem de Proiecție: Dublu Stereografic  
 Meridian Central: 25  
 Latitudine de Origine: 46  
 Unitate de Măsură: metri

603917 605917 607917 609917 611917 613917



UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013







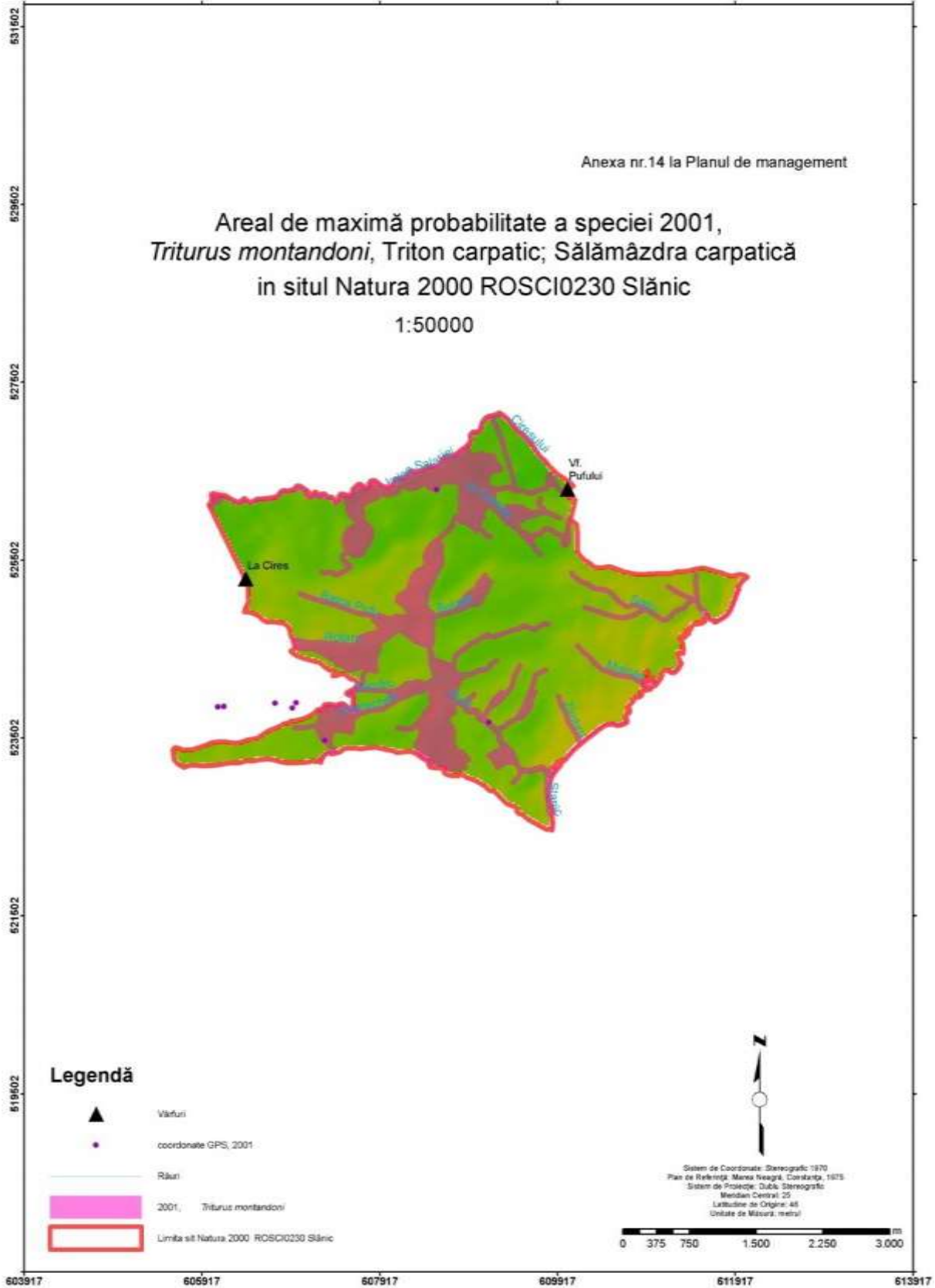
UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.14 la Planul de management

Areal de maximă probabilitate a speciei 2001,  
*Triturus montandoni*, Triton carpatic; Sălămâzdra carpatică  
in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

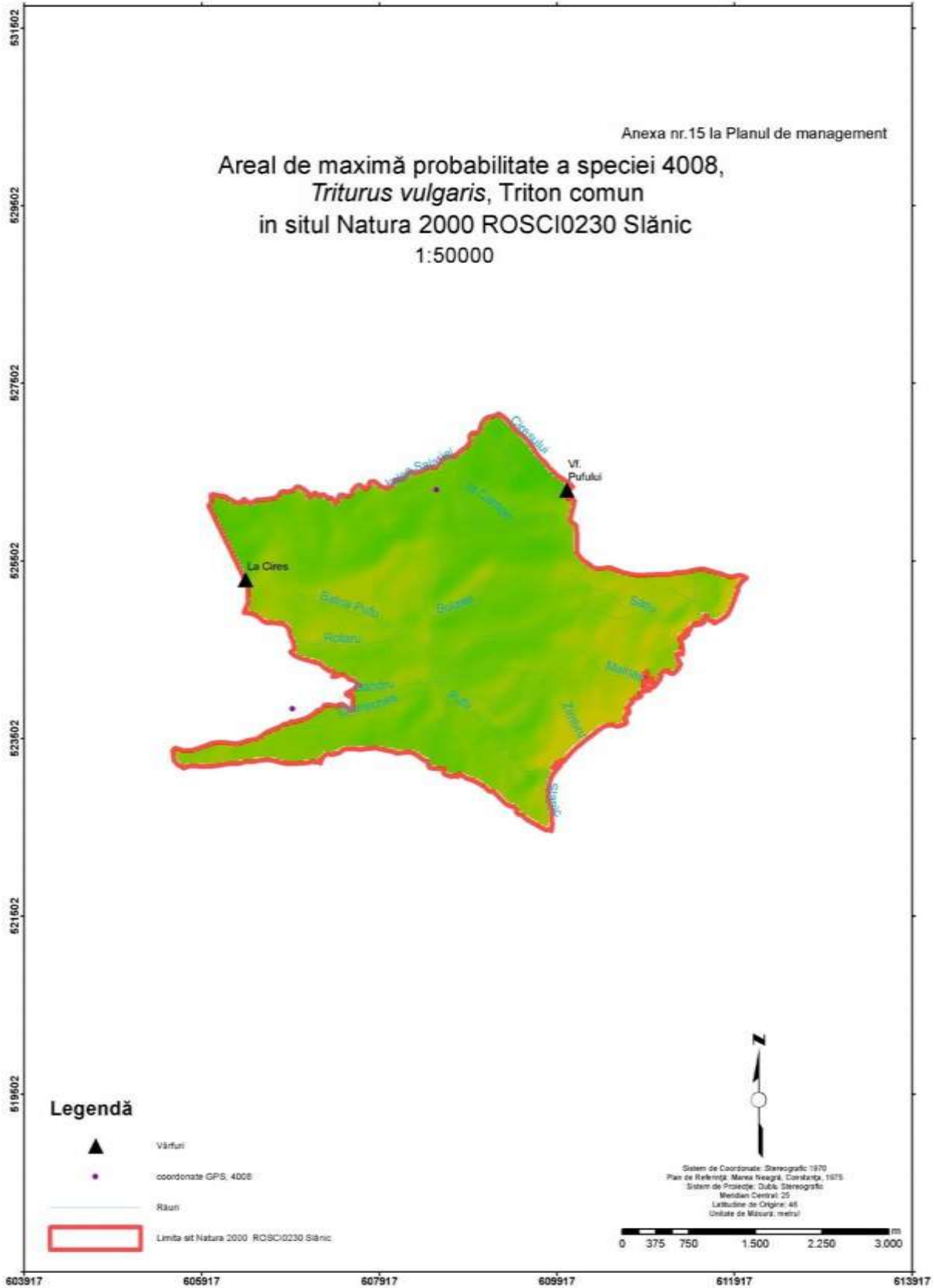
1:50000





UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013







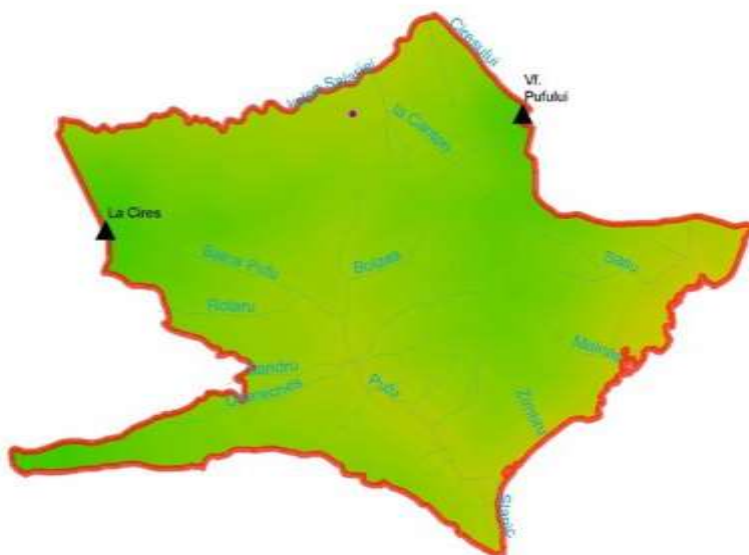
UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.16 la Planul de management

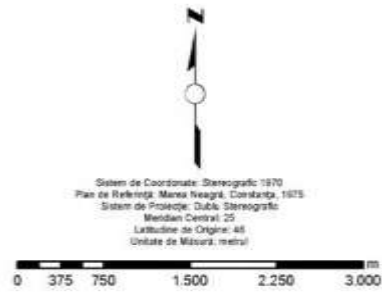
### Areal de maximă probabilitate a speciei 6246, *Triturus cristatus*, Triton cu creastă in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

1:50000



#### Legendă

- Vârful
- coordonate GPS, 6246
- Râu
- Limita sit Natura 2000 ROSCI0230 Slănic



603917 605917 607917 609917 611917 613917

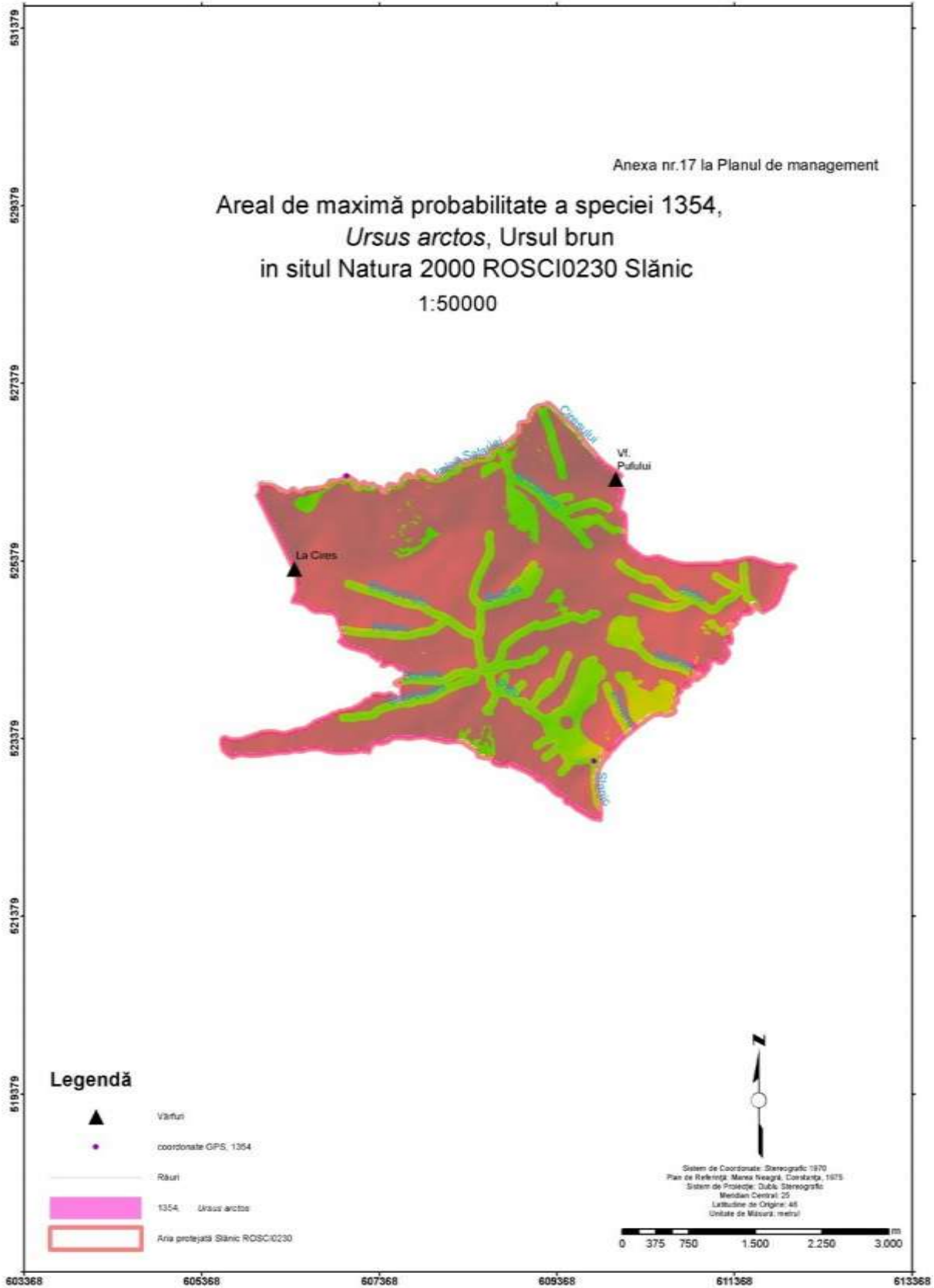


UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr.17 la Planul de management

Areal de maximă probabilitate a speciei 1354,  
*Ursus arctos*, Ursul brun  
in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic  
1:50000



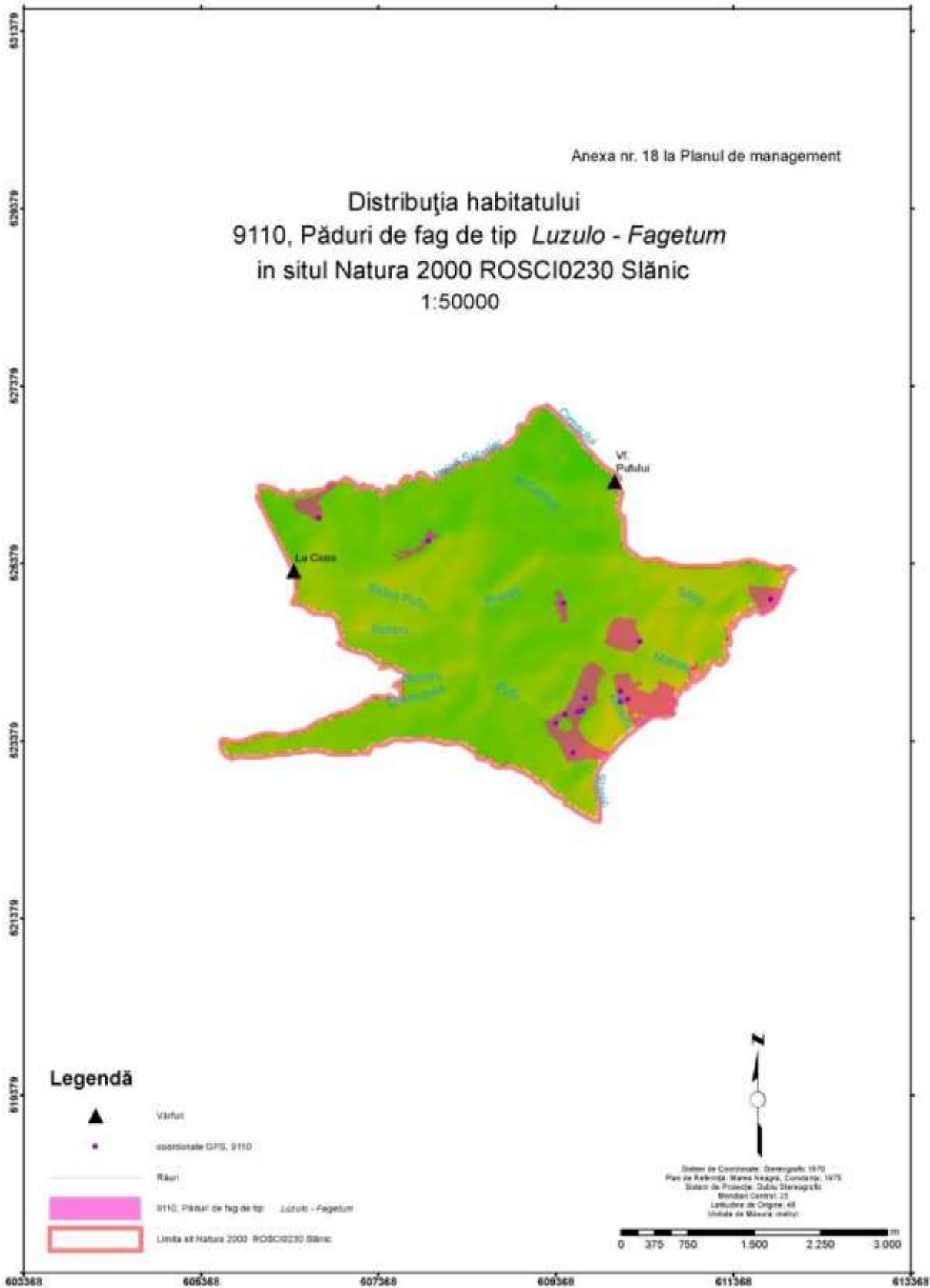


UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

Anexa nr. 18 la Planul de management

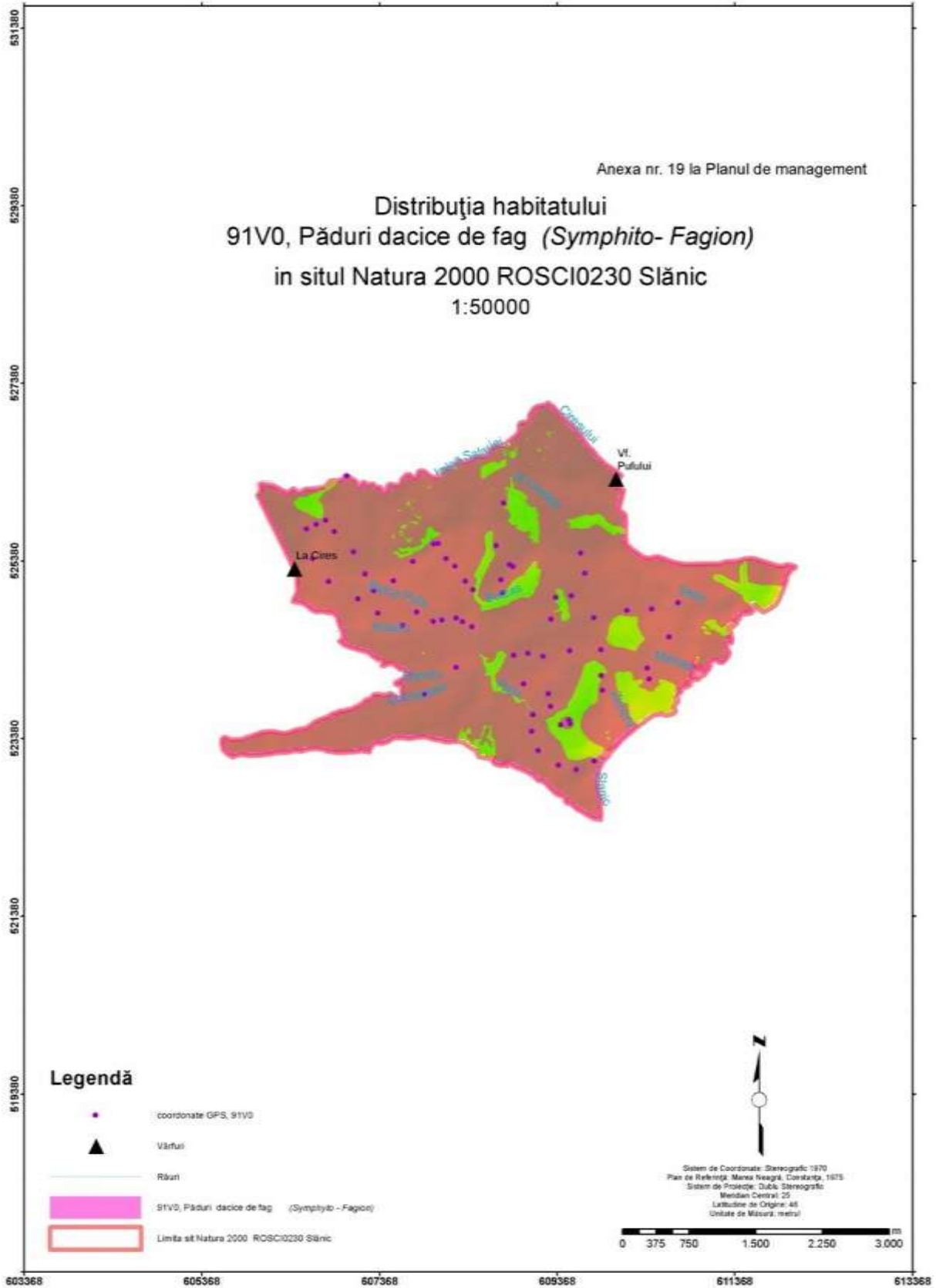
### Distribuția habitatului 9110, Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum* in situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic 1:50000





UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale 2007-2013



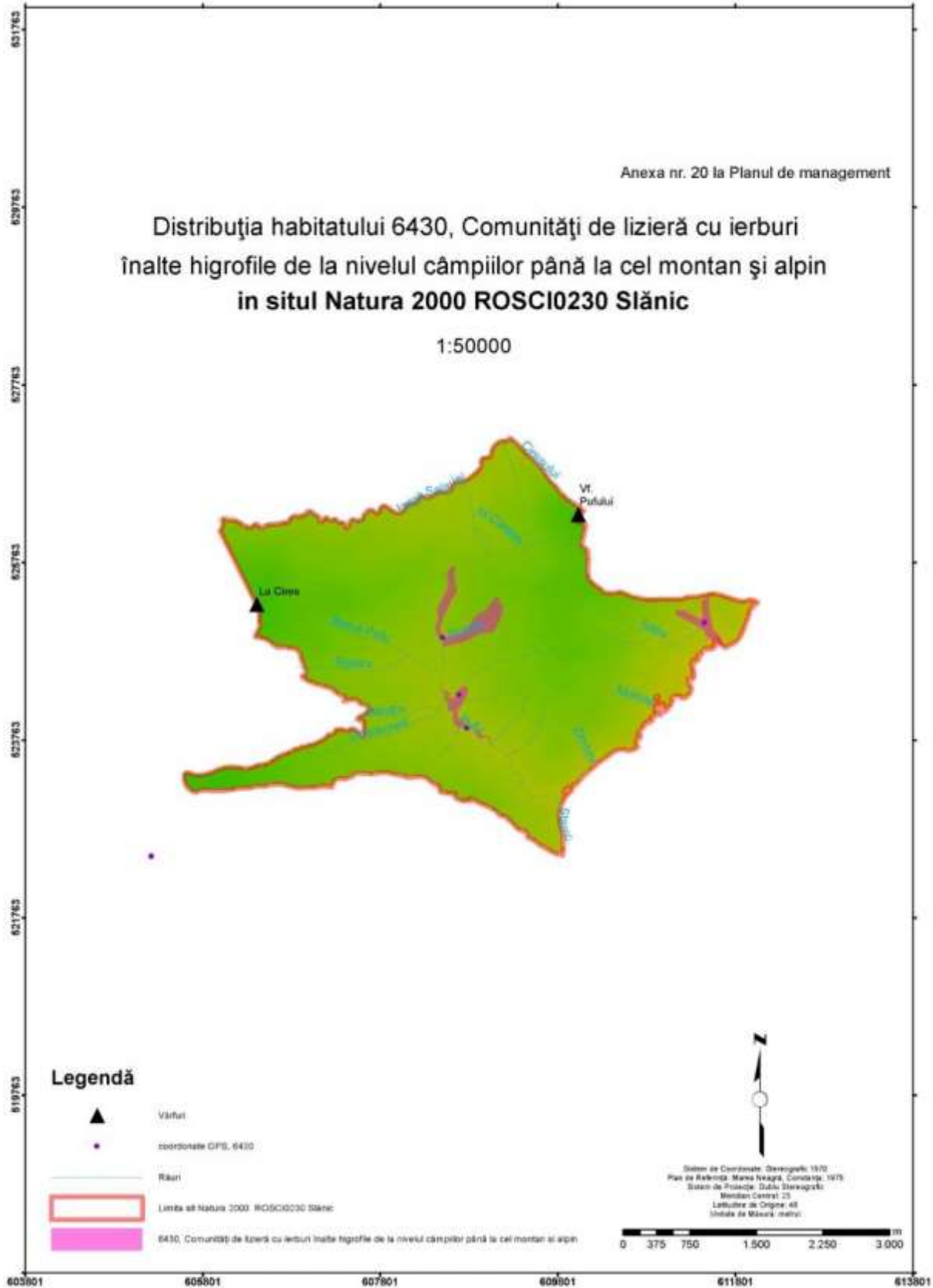


UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim în mediu. Credem în viitor

Anexa nr. 20 la Planul de management

### Distribuția habitatului 6430, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin în situl Natura 2000 ROSCI0230 Slănic

1:50000





UNIUNEA EUROPEANĂ GUVERNUL ROMÂNIEI Investim in mediu. Credem in viitor

Instrumente Structurale 2007-2013

