



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE
C-LUNG MOLDOVENESC

SECȚIA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMAN

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015, CIF 34794119

B-dul Republicii nr.34, Roman, jud. Neamț, cod poștal 611010

tel: 0233/742595; Fax: 0233/740350;

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas.roman@icas.ro; icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



MEMORIU

DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

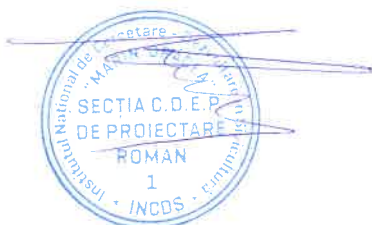
OCOLUL SILVIC SOVEJA
DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA

ȘEF SECȚIE

Ing. Petru Zanocea

ȘEF PROIECT

Ing. Fănel-Cătălin Jitariu



CUPRINS

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	7
A.1. Descrierea amenajamentului	7
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată.....	14
A.3. Aree naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier.....	14
B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament.....	16
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	56
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	56
D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	56
D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	59
E. Concluzii.....	59

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI OCOLUL SILVIC SOVEJA DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA

Conform prevederilor menționate în procesul verbal al Conferinței I de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Soveja, din data de 07.04.2021, Direcția Silvică Vrancea are obligația de a parcurge procedura legală de avizare de mediu, inclusiv evaluarea adecvată, pentru zonele care se suprapun cu ariile naturale protejate. Pentru a nu întârzia punerea în aplicare a amenajamentului, s-a procedat la începerea acestei proceduri în timpul desfășurării lucrărilor de culegere a datelor de teren.

În contextul celor de mai sus, având în vedere că, la momentul actual, nu se cunosc datele noi, cu privire la: suprafețele unităților amenajistice, elementele caracterizare a arboretelor, volumele acestora, cuantumul posibilității, etc., în continuare, se vor prezenta date cu caracter general, specifice viitorului amenajament al Ocolului Silvic Soveja, date preluate din tema de proiectare care a fost avizată de Conferința I de amenajare, din procesul verbal al acesteia, din amenajamentul expirat și din Planurile de Management elaborate pentru ariile naturale protejate din raza O.S. Soveja.

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Soveja

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, **fundamentat ecologic**, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice**, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Soveja este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice și serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului Silvic Soveja. Ele sunt următoarele:

- ocrotirea integrală a naturii, în cuprinsul Rezervației Naturale „Tișița”;
- protecția izvoarelor de apă;
- protecția terenurilor și solurilor împotriva alunecărilor și a eroziunii;
- protecția drumurilor în zonele cu relief accidentat și cu pericol de alunecare;
- ameliorarea terenurilor degradate;
- diminuarea ori prevenirea fenomenului de înmlăștinare permanentă;
- asigurarea unui cadru peisajer plăcut în jurul obiectivelor turistice;
- protecția obiectivelor militare;
- producerea de semințe și conservarea genofondului forestier;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, din siturile rețelei „Natura 2000”;
- producerea de masă lemnoasă de calitate și în cantitate cât mai mare pentru cherestea, construcții, foc etc. concomitent cu asigurarea funcțiilor de protecție atribuite pădurii;
- valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității;

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretele studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, sociale și economice corespunzătoare.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretele vor fi grupate în următoarele subunități de gospodărire justificate din punct de vedere ecologic, tehnic și ecologic:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, se prevăd: regimul codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile atribuite și regimul crâng, regim bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari, drajoni). Regimul codru se prevede să se aplice în molidișuri, brădeto-făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, făgete și gorunete.

- **compoziție-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta se stabilesc pentru fiecare arboret în parte astfel:

- **compoziția-țel finală** se stabilește în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);

- **compoziția-țel la exploatabilitate** se stabilește pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- **compoziția-țel de regenerare** se stabilește pentru arboretele exploatabile în prezent, pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament și pentru terenurile de împădurit, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual se promovează cu precădere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu specii autohtone valoroase (molidul, bradul, fagul, gorunul, ș.a.).

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Tratamentul reprezintă ansamblul de măsuri silvotehnice la care este supus un arboret, în mod consecvent, de-a lungul întregii lui vieți, pentru a se asigura condițiile ecologice și structurale cele mai proprii funcțiilor lui ecologice, economice și sociale. La stabilirea acestora se au în vedere următoarele:

- tratamentul trebuie să asigure, pe cât posibil, regenerarea arboretelor pe cale naturală, asigurându-se realizarea unor structuri diversificate și productivități ridicate;

- tratamentul cel mai bun este acela care asigură realizarea țelului social-economic cu cele mai mici cheltuieli, prin asigurarea unui proces de producție neîntrerupt și a unei productivități tot mai mari, prin conservarea și ameliorarea factorilor de producție naturali;

- tratamentul trebuie să evite expunerea arborilor la acțiunea factorilor dăunători externi și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;

- tratamentul trebuie să corespundă funcțiilor pădurii. În vederea recoltării masei lemnoase din produse principale și realizării regenerării arboretelor pe cale naturală, prin amenajamentul actual se prevăd următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în brădeto-făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, făgete și gorunete;

- tratamentul tăierilor rase, urmate de împădurire, în arboretele derivate, necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic și într-un procentaj redus, în molidișuri;

Prin aplicarea corectă a acestor tratamente vor rezulta arborete cu structuri diversificate, amestecate, capabile a îndeplini funcții multiple de protecție și producție. Se vor evita intervențiile prin care se dezgolește solul și nu se asigură permanența pădurii și exercitarea funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele din S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care sunt interzise prin lege, tăierile de produse principale, secundare, igienă și accidentale, precum și alte activități, prin amenajament nu se vor propune lucrări. În arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări de conservare.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și crâng. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție, pentru pădurile din grupa I funcțională, pentru care s-a reglementat procesul de producție. Vârsta exploatabilității de protecție corespunde momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretului. Ea se stabilește pentru toate arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție și care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în raport cu specia preponderentă, corespunzătoare compoziției-țel la exploatabilitate. Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite în regim de ocrotire integrală, prin lucrări pentru stimularea fructificației și prin lucrări de conservare, în raport cu funcția atribuită;

- **ciclul:** principala bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a pădurilor de codru regulat sau de crâng. La stabilirea acestuia se iau în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;

- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;

- media vârstei exploatabilității;

- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Soveja reglementează procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a servicii de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;

b) elaborarea planurilor de amenajament.

Ea se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Pentru recoltarea masei lemnoase și realizarea unor structuri optime ale arboretelor se prevăd tratamentele menționate anterior

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv, se va urmări menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră, realizându-se prin aceasta asigurarea permanenței pădurii și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințiș utilizabil existente, în care se urmărește prin tăieri crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent noi ochiuri de regenerare.

Deschiderea ochiurilor se va corela obligatoriu cu anii de fructificație. Punerea în valoare se va face după ce se va studia în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor se va corela cu numărul de intervenții și cu perioada de regenerare. Tăierile de racordare nu se vor executa decât după ce s-a realizat regenerarea naturală pe 70-80% din suprafață.

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferențiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În fâgete, brădeto-fâgete și amestecuri de fag cu rășinoase se vor aplica tăieri progresive cu perioade de regenerare cuprinse între 20 și 30 ani, iar în gorunete cu o perioadă de regenerare de 15-20 ani.

Ținând seama că perioadele de regenerare sunt lungi este necesar ca în arboretele în care se aplică tăieri progresive să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor ce s-au instalat.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se va diferenția atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Lărgirea ochiurilor se va face diferențiat, spre sud, sud-vest în arboretele situate pe stațiuni cu deficit de umiditate și spre nord, nord-est în arboretele de pe stațiuni mai umede și mai reci.

În stațiunile în care există pericolul de înțelenire, înlăturarea arboretului matur din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat, prin mai multe tăieri consecutive.

Numărul și intensitatea tăierilor de regenerare în cadrul fiecărui ochi va diferi în raport cu exigențele ecologice ale speciilor de regenerat.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințișului neutilizabil).

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării se va interveni cu plantații cu puieți sau semănături directe sub masiv, asigurându-se astfel regenerarea mixtă a acestor arborete.

Dacă pe parcursul aplicării tratamentelor se vor constata unele dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare necesare pentru a favoriza atât instalarea semințișului, cât și dezvoltarea ulterioară a acestuia, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se va aplica în molidișurile exploatabile și arboretele de substituit sau refăcut, arborete care sunt necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și care nu pot fi ameliorate prin alte lucrări; Alăturarea parchetelor se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

La eșalonarea tăierilor pe durata deceniului de aplicare a amenajamentelor se va urmări:

- regenerarea în prima urgență a arboretelor degradate, pentru care orice întârziere are ca efect înrăutățirea condițiilor staționale;

- punerea în lumină a semințișurilor utilizate;

- promovarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificațiilor.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase. Folosirea rațională a

masei lemnoase se va realiza pe baza unei sortimentări corespunzătoare începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport de condițiile de relief, pe baza unor procese tehnologice care să respecte următoarele restricții:

- evitarea rănirii semînțșului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea structurii optime a arboretelor sub raport ecologic și economic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

În mod concret, din ansamblul obiectivelor urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor mai importante sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- majorarea efectelor de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, solului, aerului, peisajului, ș.a.);
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Obiectivele concrete se referă la fiecare arboret în parte, fiind dependente de funcțiile atribuite, precum și de țelurile de gospodărire fixate prin amenajament. Pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări în principal creșterea capacității de protecție a calității factorilor de mediu, fără a se neglija obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acestuia. În acest scop este necesară în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor.

Pentru pădurile cu funcții de producție și protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări, în principal, creșterea producției de lemn și ameliorarea structurii ei calitative, fără a neglija obiectivele de protecție atribuite în secundar.

Mijloacele prin care se realizează obiectivele menționate mai sus sunt următoarele:

- reglarea consistenței arboretelor în direcția optimizării ei după criteriile de optimizare corespunzătoare scopurilor precizate;
- proporționarea compoziției specifice a arboretelor amestecate potrivit țelurilor urmărite;
- corectarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor, prin promovarea formelor genetice superioare și eliminarea celor inferioare;
- îmbunătățirea structurii calitative a arboretelor, prin extragerea arborilor inferiori și favorizarea celor cu însușiri corespunzătoare țelurilor de urmărit;
- ameliorarea structurii verticale a arboretelor prin menținerea, formarea și promovarea subetajului și subarboretului în condiții staționale și de arboret potrivite;
- promovarea și formarea de arbori cu o arhitectură spațială superioară în raport cu țelurile atribuite.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se întocmește la nivelul fiecărei unități de producție pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: curățirile, răriturile, tăierile de igienă.

Aceste lucrări s-au stabilit luând în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție și compoziția.

Planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor cuprind gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri, curățiri, degajări) și global pentru lucrări de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul cuprinde următoarele elemente: u.a., suprafață, vârstă, consistență, volumul de extras pentru curățiri și rărituri și global, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Se vor executa la 2-4 ani, după ultima degajare.

Periodicitatea curățirilor în fâgete va fi de 3-5 ani, în funcție de intensitatea intervenției anterioare. În fâgete periodicitatea va fi de 3-5 ani, în funcție de intensitatea intervenției anterioare, se vor executa de regulă două curățiri. În gorunete periodicitatea va fi de 3-4 ani, intensitatea extragerilor fiind moderată.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor se includ toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită degajări și curățiri, indiferent de panta terenului chiar și atunci când consistența arboretului este, de numai 0,8 sau mai mică (pentru degajări). Se iau în considerare trecerea și ieșirea arboretelor și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile planurilor lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

Răriturile se vor efectua în arboretele ajunse în stadiul de: păriș, codrișor și codru mijlociu, prin acestea reducându-se, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor, și în final, a eficacității funcționale a acestora. Răriturile au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor.

În fâgete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, consistența se poate reduce până la 0,8. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

În gorunete, răriturile vor avea un accentuat caracter de selecție pozitivă, intervenindu-se în întreg plafonul cu extrageri combinate (atât de jos, cât și de sus). Consistența arboretelor se va reduce până la 0,8, uneori chiar la 0,75 dar nu sub această limită, pentru ca exemplarele de gorun să formeze coroane simetrice. Periodicitatea răriturilor va fi de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în arborete ajunse în stadiul de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri se au în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime avansată, pe terenuri cu înclinare mai mare de 40 grade, din considerente ecologice. În schimb, în aceste arborete s-au prevăzut curățiri, tăieri de igienă și de conservare oriunde aceste lucrări sunt necesare și posibile;

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

Tăierile de igienă se prevăd în toate arboretele care nu se vor parcurge cu rărituri, curățiri sau tăieri de regenerare, indiferent de vârstă, consistență sau clasa de producție a arboretelor. Ocolul silvic va efectua tăieri de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

O atenție deosebită se va acorda tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire. Se vor alege soluțiile silvotehnice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arborilor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport cu care se prevăd lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ. Deși în planurile întocmite pe unitățile de producție se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor

sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planurilor în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial în amenajament, cu condiția realizării stării corespunzătoare.

În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, uscări anormale, ș.a.) în arboretele prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete. Se va ține seama de legislația în vigoare care reglementează măsurile necesare pentru arboretele afectate de factori destabilizatori,

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea integrală a posibilității de produse principale și secundare.

Arboretele din tipul I de categorii funcționale, din Parcul Natural Putna - Vrancea, situl de importanță comunitară ROSCI0208 „Putna – Vrancea” și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 „Munții Vrancei”, din cadrul rețelei ecologice Natura 2000, care includ și Rezervația Naturală „Tișița”, vor fi încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală, în care amenajamentul nu propune lucrări.

Arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție, grupate în tipul II de categorii funcționale, vor fi încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale. Gruparea arboretelor în aceste categorii funcționale s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere, a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la ha.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se poate dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecție contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- protecția obiectivelor militare;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor supuse regimului de conservare deosebită li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită sunt tratate la nivelul fiecărei unități de producție pe total cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite. În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se vor aplica arboretelor cu vârstă înaintată, cu semințis utilizabil și a căror funcție de protecție începe să scadă, în scopul menținerii

sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- în brădeto-făgete și făgete, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- pe stațiuni extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (mobilizarea solului, înlăturarea tineretului neutilizabil, provocarea drajonării, îngrijirea semințișului, împădurirea golurilor).

Sintetic, conținutul Amenajamentului Ocolului Silvic Soveja este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Studiul se realizează pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Soveja, Direcția Silvică Vrancea.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic pădurile studiate sunt situate în partea de nord-vest a județului Vrancea, în Subcarpații de Curbură, parte a Munților Vrancei, în bazinul râului Șușița (bazinul mijlociu U.P. I, în raza comunelor Câmpuri și Soveja; bazinul superior U.P. II în raza comunelor Soveja și Negrilești), iar cele din U.P. III sunt răspândite în bazinul râului Putna (cursul superior al râului Lepșa și cursul inferior al râului Tișița - în raza comunei Tulnici);

b) Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile sunt situate în județul Vrancea, pe raza unităților administrativ-teritoriale: Câmpuri, Soveja și Tulnici.

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

O parte din fondul forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune cu următoarele arii naturale protejate:

- Parcul Natural „Putna – Vrancea”;
- ROSCI0208 „Putna-Vrancea”;
- ROSPA0088 „Munții Vrancei”;
- Rezervația Naturală „Tișița”;
- ROSCI0395 „Soveja”.

În continuare sunt prezentate informații cu caracter general despre ariile naturale protejate enumerate mai sus, preluate din planurile de management și formularele standard.

Parcul Natural „Putna – Vrancea”, este arie protejată de interes național al cărei scop principal este protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice. Acesta se suprapune integral și siturilor Natura 2000 **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”** care includ și **Rezervația Naturală „Tișița”**.

Parcul Natural „Putna – Vrancea”, siturile **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”** se află localizate în Munții Vrancei, într-o zonă caracterizată prin prezența a numeroase elemente abiotice și biotice rare, unice și reprezentative la nivel național și comunitar. Planul de management al Parcului Natural „Putna – Vrancea”, siturilor **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”** constituie documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale acestor arii protejate, el urmând să stea la baza activităților Administrației Parcului Natural „Putna – Vrancea” (APNPV), administrațiilor publice locale și ai gestionarilor de resurse teritoriale din spațiul ariilor protejate pentru următorii 5 ani (luna mai 2026).

Planul de management cuprinde un set de acțiuni necesare pentru îndeplinirea pe termen lung a obiectivelor Parcului Natural „Putna – Vrancea”, siturilor **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”**.

Obiectivele Planului de management pentru următorii 5 ani, pe direcții strategice, sunt următoarele:

Managementul biodiversității prin:

- a) Inventarierea și cartarea elementelor de biodiversitate de pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea, siturilor **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”**;
- b) Monitorizarea stării de conservare a biodiversității;
- c) Reglementarea și implementarea măsurilor specifice de protecție pentru conservarea speciilor și habitatelor naturale, ecosistemelor și a peisajelor cheie;
- d) Managementul datelor obținute în urma activităților de identificare, monitorizare și conservare a biodiversității.

Managementul turismului prin:

- a) Dezvoltarea și managementul infrastructurii de vizitare;
- b) Dezvoltarea și managementul serviciilor și facilităților de vizitare și promovare a zonei;
- c) Managementul vizitatorilor.

Conștientizarea publicului și conservarea valorilor Parcului Natural „Putna – Vrancea”, siturile **ROSCI0208 „Putna – Vrancea” și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”** prin:**

- a) Conservarea elementelor socio-culturale tradiționale din zonă;
- b) Educația ecologică și conștientizarea publicului și comunităților locale cu privire la valorile din Parcul Natural „Putna – Vrancea”, siturile **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”**;
- c) Dezvoltarea și managementul voluntariatului în Parcul Natural „Putna – Vrancea”, siturile **ROSCI0208 „Putna – Vrancea”** și **ROSPA0088 „Munții Vrancei”**.

Managementul capacității administrative a APNPV prin:

- a) identificarea și dezvoltarea unor direcții strategice de management;
- b) elaborarea documentelor strategice de planificare;
- c) întreținerea și modernizarea infrastructurii administrative;
- d) creșterea calității profesionale a personalului APNPV;
- e) monitorizarea eficienței aparatului administrativ.

Concluzionând, **obiectivele principale** de management în Parcul Natural „Putna – Vrancea” sunt: protecția și conservarea ecosistemelor, conservarea resurselor genetice și a diversității biologice; menținerea cadrului fizico-geografic în stare naturală; excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale care contravine obiectivelor de conservare; educația ecologică; turismul și recreerea.

Obiectivele secundare de management în Parcul Natural „Putna – Vrancea” sunt: desfășurarea activităților tradiționale de utilizare a resurselor naturale de către și în beneficiul comunităților din zonă; reconstrucția ecologică; cercetarea științifică și menținerea atributelor culturale/tradiționale.

Obiectiv opțional în Parcul Natural „Putna – Vrancea” este utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Parcul Natural „Putna-Vrancea” (PNPV) a fost înființat în temeiul art. 35 și 56 litera a) din Legea protecției mediului nr. 137/1995 republicată în 2000 și a art. 8 alin (1) și alin. (6), art. 11 și art. 41 alin (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ca urmare a avizării de către Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii prin avizul numărul B 1073/23.09.2004. Suprafața totală a Parcului Natural „Putna – Vrancea”, determinată în GIS este de 38115,58 ha, reprezentând 41% din suprafața montană a județului Vrancea.

În interiorul Parcului Natural „Putna – Vrancea” au fost declarate șase arii protejate naturale declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – secțiunea a III-a - zone protejate: Muntele Goru, Pădurea Lepșa - Zboina, Groapa cu Pini, Strâmtura Coza, Cascada Putnei și Valea Tișitei.

Prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone s-au modificat limitele **Rezervației Naturale „Tișita”**.

Situl **ROSCI0208 „Putna-Vrancea”** a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl de importanță comunitară ROSCI0208 „Putna – Vrancea” are ca obiectiv promovarea măsurilor de conservare pentru menținerea și restaurarea habitatelor și speciilor pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, în special pentru carnivore mari, astfel încât să se păstreze ori să se atingă statutul de conservare favorabil pentru fiecare dintre acestea. Se are în vedere cu prioritate evitarea fragmentării habitatelor și populațiilor speciilor de faună sălbatică, prin constituirea unor bariere antropice. Scopul declarării ca sit de importanță comunitară este păstrarea statutului de conservare în coexistență cu populația locală, a speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar existente pe raza PNPV. Acest sit se suprapune cu Parcul Natural „Putna – Vrancea” și cu situl Natura 2000 ROSPA0088 „Munții Vrancei”.

Situl Natura 2000 **ROSPA0088 „Munții Vrancei”** a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 „Munții Vrancei” a fost declarată cu scopul de a asigura o stare de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele păsărilor specifice pădurilor de amestec și de molid pur. Acest sit se suprapune cu Parcul Natural „Putna – Vrancea” și cu situl Natura 2000 ROSCI0208 „Putna – Vrancea”.

Rezervația Naturală „Tișita” este o arie protejată de tip mixt (hidrogeomorfologic, forestier, floristic, faunistic și de peisaj). Rezervația cuprinde cea mai mare parte a bazinului hidrografic al Tișitei (bazinul mijlociu și inferior al Tișitei).

Situl Natura 2000 **ROSCI0395 „Soveja”** a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Referitor la prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului facem precizarea că, pentru **Parcul Natural „Putna – Vrancea”, siturile ROSCI0208 „Putna – Vrancea” și ROSPA0088 „Munții Vrancei”,** APNPV deține o bază de

date online ce include punctele de prezență a tuturor speciilor de floră și faună monitorizate, hărți GIS detaliate cu distribuția speciilor monitorizate, cartarea habitatelor, valori climatice, forme de proprietate etc. Baza de date poate fi accesată la adresa <http://biodiversity-geoportal.ro/PNPV/?t=p&m=overview>.

La nivelul sitului Natura 2000 **ROSCI0395 „Soveja”**, nu au fost realizate cartări și relevee cu speciile și habitatele naturale protejate. Datele oficiale prezentate în Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a sitului de importanță comunitară ROSCI0395 „Soveja”, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu anexele aferente indică doar speciile și habitatele protejate prezente în sit fără a face referire la structura acestora, locația sau suprafețele acoperite de habitate. Datele nu au fost obținute în urma unor acțiuni de cartare a speciilor și habitatelor ci din date istorice.

B.1. Parcul Natural „Putna – Vrancea” și situl ROSCI0208 „Putna – Vrancea”

B.1.1. Tipuri de habitate, constatări și observații

Inventarierea și cartarea habitatelor PNPV s-a realizat în cadrul proiectului “Parcul Natural Putna - Vrancea – arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură”, finanțat prin POS Mediu.

În cuprinsul PNPV se întâlnesc suprafețe foarte mari de habitate protejate la nivelul Uniunii Europene, care, în cazul în care îndeplinesc criteriile de reprezentativitate din Directiva Habitare, vor contribui la declararea ariilor speciale de conservare.

Pe teritoriul PNPV au fost identificate și cartate un număr de 14 habitate Natura 2000, din care 3 habitate prioritare, conform tabelului nr. 5 din Planul de management.

Tabelul nr. 5 din Planul de management - Habitare Natura 2000 de pe teritoriul PNPV

Nr. crt.	Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
1.	Tufărișuri cu jneapăn - <i>Pinus mugo</i> și rododendron - <i>Rhododendron myrtifolium</i>	4070*	0,01%	Vârful Goru
2.	Pajiști montane de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> , bogate în specii pe substraturi silicioase	6230*	0,71%	Vârful Goru, Lăcăuți, Golul Lepșei, Muntele Coza
3.	Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>	9180*	0,07%	Versantul sud-estic al Muntelui Coza, versanții văii râului Putna, până la intrarea în localitatea Lepșa, versantul estic al Culmii Via Draci și al Culmii Muntișoarele
4.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnus incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	91E0	0,4%	Suprafețe reduse în lungul albiilor majore a pâraielor Tișița Mică, Tișița Mare și Lepșa
5.	Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>	6520	3,02%	Zona de contact a Culmii Fântâna lui Bucur-Omagul cu depresiunea Negrilești, bazinetele intramontane Greșu și Lepșa, Poienile Cănel, Dealul Muncelș, Dealul Doagelor, Pârâul Strei
6.	Păduri de <i>Quercus petraea</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> de tip Galio-Carpinetum	9170	0,14%	Sporadic pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec, până la altitudinea de 1000 m.
7.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	9110	17,11%	Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vârful Gomoiu, bazinul pârâului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan.
8.	Păduri dacice de stejar <i>Quercus robur</i> și carpen <i>Carpinus betulus</i>	91Y0	0,34%	Întâlnit frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
9.	Păduri sud-est carpatice de <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	91V0	34,24%	Frecvent întâlnit în tot PNPV, până la altitudinea de 1400 m
10.	Păduri dacice de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130	0,15%	Întâlnit frecvent până la altitudinea de 800 m
11.	Păduri sud-est carpatice de <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	9410	10,9%	Frecvent în etajul boreal

Nr. crt.	Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
12.	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor - <i>Rumex alpinus</i>	6430	0,02%	Frecvent întâlnit în zonele unde sunt amplasate stâne: Muntele Coza, Gura Cristianului, Pietricica, Golul Lepșei, Trei Hotare și Golul Macradăului
13.	Tufărișuri alpine și boreale	4060	0,22%	Suprafețe considerabile în Muntele Goru, Muntele Condratu, Muntele Lăcăuți, Vârful Zburătura, Zboina Neagră, Vârful Mușat și Vârful Hârtanu.
14.	Pajiști panonice de stâncării - <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	6190	0,35%	Suprafețe reduse în Vârful Lăcăuți și Vârful Goru

Distribuția acestor habitate este prezentată în Anexa nr. 15 la Planul de management.

Habitat după clasificarea națională

Au fost identificate și cartate un număr de 37 habitate, conform clasificării naționale, prezentate în tabelul nr. 6 din Planul de management.

Tabelul nr. 6 din Planul de management - Habitatele de interes național de pe teritoriul PNPV

Nr. Crt.	Denumire habitat	Cod RO	Acoperire	Distribuție
1.	Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> , cu smirdar - <i>Rhododendron myrtifolium</i>	R3105	0,01%	Vârful Goru
2.	Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i>	R3108	0,16%	Suprafețe considerabile în Muntele Goru, Muntele Lăcăuți
3.	Tufărișuri sud-est carpatice de afin - <i>Vaccinium myrtillus</i>	R3111	0,07%	Suprafețe considerabile în Muntele Condratu, Vârful Mușat, Vârful Hârtanu, Vârful Zburătura, Zboina Neagră
4.	Pajiști daco-getice de <i>Festuca pallens</i> și <i>Melica ciliata</i>	R3403	0,02%	Suprafețe reduse în Vârful Lăcăuți și Vârful Goru
5.	Pajiști sud-est carpatice de <i>Sesleria heufleriana</i> și <i>Helianthemum canum</i>	R3405	0,34%	Suprafețe reduse în Vârful Lăcăuți, Vârful Goru și Zboina Neagră
6.	Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>	R3608	0,71%	Vârful Goru, Lăcăuți, Golul Lepșei, Muntele Coza
7.	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>	R3707	0,01%	Frecvent întâlnit în zonele unde sunt amplasate stâne: Muntele Coza, Gura Cristianului, Pietricica, Golul Lepșei, Trei Hotare, Golul Macradăului
8.	Comunități dacice cu <i>Deschampsia caespitosa</i> și <i>Agrostis stolonifera</i>	R3712	0,01%	În lungul văilor din etajul nemoral: Cheile Tișței, Pârâul Alunu, Pârâul Lespezi, Pârâul Condratu, Pârâul Lepșa, Pârâul Mioarele
9.	Pajiști antropice de <i>Juncus tenuis</i> și <i>Trifolium repens</i>	R3714	0,01%	Frecvent întâlnit în zonele unde sunt amplasate stâne: Muntele Coza, Gura Cristianului, Pietricica, Golul Lepșei, Trei Hotare, Golul Macradăului
10.	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>	R3803	3,02%	Zona de contact a Culmii Fântâna lui Bucur-Omagul cu depresiunea Negriștești, bazinetele intramontane Greșu și Lepșa, Poienile Cănele, Dealul Munceluș, Dealul Doagelor, Pârâul Strei
11.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	R4101	5,48%	Frecvent întâlnit în tot parcul până la altitudinea de 1400 m
12.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4102	13,60%	Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vârful Gomoiu, bazinul pârâului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan
13.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	R4103	0,74%	Sporadic întâlnit în tot parcul până la altitudinea de 1400 m
14.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	R4104	17,63%	Sporadic întâlnit în tot parcul până la altitudinea de 1400 m

Nr. Crt.	Denumire habitat	Cod RO	Acoperire	Distribuție
15.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	R4105	1,36%	Frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1200 m
16.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4106	0,90%	Întâlnit frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
17.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	R4108	7,20%	Dealul Doagelor, Vârful Pietricele, Vârful Gomoiu, bazinul pâraului Strâmba, Culmea Mociarului, versanții estici ai Masivelor Mușat și Hârtan
18.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Symphytum cordatum</i>	R4109	3,20%	Sporadic pe toată suprafața PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1200 m
19.	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	R4110	1,24%	Masive montane înalte: versantul sud-estic al muntelui Condratu, Culmea Alunu, Tisarul Mare, Piatra Ciutei
20.	Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> și ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>	R4117	0,07%	Versantul sud-estic al Muntelui Coza, versanții văii râului Putna până la intrarea în localitatea Lepșa, versantul estic al Culmii Via Draci și al Culmii Muntisoarele
21.	Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	R4118	0,15%	Întâlnit frecvent până la altitudinea de 800 m
22.	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>	R4123	0,14%	Sporadic pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m
23.	Păduri getice - dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	R4128	0,34%	Întâlnit frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
24.	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	R4129	0,94%	Întâlnit frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
25.	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Lembotropis nigricans</i>	R4130	0,36%	Întâlnit frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
26.	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Vaccinium</i> — <i>Calluna</i>	R4131	0,13%	Întâlnit frecvent pe raza PNPV, în etajul pădurilor de amestec până la altitudinea de 1000 m, cu excepția arealelor cu inversiune termică
27.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	R4205	4,92%	Frecvent în etajul boreal
28.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4206	4,30%	Frecvent în etajul boreal
29.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hylacomium splendens</i>	R4207	0,28%	Frecvent în etajul boreal
30.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Luzula sylvatica</i>	R4208	0,28%	Frecvent în etajul boreal
31.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Sphagnum sp.</i>	R4210	0,01%	Frecvent în etajul boreal
32.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	R4211	0,12%	Frecvent în etajul boreal
33.	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> și fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4214	1,1%	Frecvent în etajul boreal
34.	Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i>	R4401	0,33%	Suprafețe reduse în lungul albiilor majore a pâraielor Tișița Mică, Tișița Mare și Lepșa
35.	Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Stellaria nemorum</i>	R4402	0,07%	Suprafețe reduse în lungul albiilor majore a pâraielor Tișița Mică, Tișița Mare și Lepșa
36.	Păduri danubian- panonice de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Iris pseudacorus</i>	R4403	0,03%	Suprafețe reduse în lungul albiilor majore a pâraielor Tișița Mică, Tișița Mare și Lepșa
37.	Comunități sud-est carpatice pe stânci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes ssp. trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i>	R6210	0,08%	Frecvent întâlnite în Muntele Coza, Golul Cozei, Pietricica, Golul Lepșei, Trei Hotare, Golul Macradăului

Distribuția acestor habitate este prezentată în Anexa nr. 16 la Planul de management.

Statutul și starea de conservare a habitatelor de importanță comunitară existente pe raza PNPV sunt prezentate în Anexa nr. 17 la Planul de management.

În cazul tuturor habitatelor a căror prezență nu este exclusă datorită arealului nespecific, nu se cunosc suprafețele ocupate de acestea în cadrul terenului ce face obiectul planului de amenajare silvică. Caracteristicile acestor habitate legate de prezență și suprafețe ocupate, vor fi stabilite cu certitudine în urma finalizării fazei de culegere a datelor de teren și prelucrării acestora.

B.1.2. Mamifere, constatări și observații

Cele mai importante specii de mamifere întâlnite în zonă, prioritare pentru desemnarea sitului ROSCI0208 Putna-Vrancea sunt carnivorele mari: ursul, lupul și râsul, cărora li se alătură vidra. Importanța speciilor de carnivore mari este dată și de faptul că sunt populații nucleu la nivel european.

Conservarea acestor trei specii de carnivore mari se realizează atât prin Planul de management, cât și prin existența unei rețele ecologice locale pentru protecția carnivorelor mari din județul Vrancea. În cadrul proiectului LIFE02NAT/ RO/000170, populațiile de carnivore mari de pe raza PNPV au fost subiectul unei ample monitorizări, rezultatele obținute stând la baza aplicării unor măsuri speciale de conservare.

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ din PNPV (conform Planului de management)

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	Starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Myotis myotis</i>	liliac comun	1324	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa II), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	P	C	B	C	C
<i>Canis lupus *</i>	lup	1352	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa II), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	35-60i	B	A	C	C
<i>Ursus arctos*</i>	urs	1354	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa II), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	70-110i	B	A	C	C
<i>Lutra lutra</i>	vidră	1355	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa II), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	C	C	B	C	C
<i>Lynx lynx</i>	râs	1361	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa II), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	20-25i	B	A	C	C
<i>Felis silvestris</i>	pisică sălbatică	1363	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa IV), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	P	B	A	C	C
<i>Rupicapra rupicapra</i>	capră neagră	1369	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa V), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	200i	B	A	C	C
<i>Microtus arvalis</i>	șoarecele de câmp	5721		P	C	B	C	C
<i>Myoxus glis</i>	pârș comun	2616	Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa III	P	C	B	C	C
<i>Dryomys nitedula</i>	pârș de pădure	1342	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa IV), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	P	C	B	C	C
<i>Apodemus flavicollis</i>	șoarece gulerat	5549		P	C	B	C	C
<i>Muscardinus avellanarius</i>	pârș de alun	1341	Protejată prin Directiva Habitate 92/43/CEE (anexa IV), OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice	P	C	B	C	C
<i>Sciurus vulgaris</i>	veveriță	2607	Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa III	P	C	B	C	C

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	Starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Mus musculus</i>	șoarece de casă	5738		P	C	B	C	C
<i>Clethrionomys glareolus</i>	șoarece scurmător	5606		P	C	B	C	C

Legenda:

Populație: Se introduc date exacte despre populație dacă se cunosc. Dacă nu se cunoaște numărul exact al populației, se indică o plajă de valori. Dacă nu se cunoaște această plajă de valori, dar există informații despre populația minimă și maximă, se va completa numărul aproximativ minim sau maxim în câmpul indicat în formular. Printr-un alt semn se indică perechile (p) sau indivizii (i) numărați. În cazul în care nu se pot indica informații numerice, atunci mărimea/densitatea populației se indică prin (C) - specie comună, (R)- specie rară, sau (V)- foarte rară. Dacă datele despre o populație lipsesc complet, se indică numai prezența speciei (P).

Statut de conservare:

> **Pop.:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: (A): $100 > p > 15\%$, (B): $15 > p > 2\%$, (C): $2 > p > 0\%$, (D): populație nesemnificativă.

> **Cons.:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: (A): conservare excelentă, (B): conservare bună, (C): conservare medie sau redusă.

> **Izo.:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: (A): populație (aproape) izolată, (B): populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, (C): populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

> **Glo.:** evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: (A): valoare excelentă, (B): valoare bună, (C): valoare considerabilă.

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1355	Lutra lutra	Prezență posibilă	Prezența probabilă a speciei în zona planului, dar pentru confirmare este necesar un studiu mai amănunțit. Parte din zona amenajamentului constituie areal propice de hrănire
1354	Ursus arctos	Prezent în zonă	Nu se cunosc zonele de odihnă. Pentru identificarea acestora sunt necesare studii mai ample
1352	Canis lupus	Prezent în zonă	
1361	Lynx lynx	Prezent în zonă	
1324	Myotis myotis	Prezent în zonă	
1363	Felis silvestris	Prezent în zonă	
1369	Rupicapra rupicapra	Prezent în zonă	
5721	Microtus arvalis	Prezent în zonă	
2616	Myoxus glis	Prezent în zonă	
1342	Dryomys nitedula	Prezent în zonă	
5549	Apodemus flavicollis	Prezent în zonă	
1341	Muscardinus avellanarius	Prezent în zonă	
2607	Sciurus vulgaris	Prezent în zonă	
5738	Mus musculus	Prezent în zonă	
5606	Clethrionomys glareolus	Prezent în zonă	

B.1.3. Amfibieni și reptile, constatări și observații

Statutul și starea de conservare a herpetofaunei de interes conservativ din PNPV (conform Planului de management)

Specia	Denumirea populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	Starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Salamandra</i>	salamandă	2351	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate anexa IVB.	P	B	B	C	B
<i>Triturus cristatus</i>	triton crestat	1166	Directiva Habitate 92/43/CEE anexa II și IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa III, IV.	R	C	B	C	C
<i>Lissotriton montandoni</i>	triton carpatic	2001	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 anexa III, IV.	R	C	B	C	C
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	triton de munte		Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVB.	P	C	B	C	C
<i>Lissotriton vulgaris</i>	triton comun	2357	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVB.	C	C	B	C	B
<i>Bombina variegata</i>	izvoarăș cu burta galbenă	1193	Directiva Habitate 92/43/CEE anexa II și IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa III, IV	C	C	B	C	B
<i>Pelobates fuscus</i>	broască de pământ brună	1197	OUG 57/2007 anexa III, IV, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II.	P?				
<i>Bufo</i>	broască râioasă brună	2361	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III.	P	C	B	C	B
<i>Epidalea viridis</i>	broască râioasă verde		OUG 57/2007 anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa IV.	P?				
<i>Hyla arborea</i>	brotăcel	1203	OUG 57/2007 anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IV.	P?				
<i>Rana temporaria</i>	broască roșie de munte	1213	Directiva Habitate 92/43/CEE anexa V, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979 anexa III, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa V	P	C	B	C	B

B.1.3. Amfibieni și reptile, constatări și observații

Statutul și starea de conservare a herpetofaunei de interes conservativ din PNPV (conform Planului de management)

Specia	Denumirea populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	Starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Salamandra</i>	salamandă	2351	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate anexa IVB.	P	B	B	C	B
<i>Triturus cristatus</i>	triton crestat	1166	Directiva Habitate 92/43/CEE anexa II și IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa III, IV.	R	C	B	C	C
<i>Lissotriton montandoni</i>	triton carpatic	2001	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 anexa III, IV.	R	C	B	C	C
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	triton de munte		Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVB.	P	C	B	C	C
<i>Lissotriton vulgaris</i>	triton comun	2357	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVB.	C	C	B	C	B
<i>Bombina variegata</i>	izvoarăș cu burta galbenă	1193	Directiva Habitate 92/43/CEE anexa II și IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa III, IV	C	C	B	C	B
<i>Pelobates fuscus</i>	broască de pământ brună	1197	OUG 57/2007 anexa III, IV, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II.	P?				
<i>Bufo</i>	broască râioasă brună	2361	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III.	P	C	B	C	B
<i>Epidalea viridis</i>	broască râioasă verde		OUG 57/2007 anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa IV.	P?				
<i>Hyla arborea</i>	brotăcel	1203	OUG 57/2007 anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IV.	P?				
<i>Rana temporaria</i>	broască roșie de munte	1213	Directiva Habitate 92/43/CEE anexa V, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979 anexa III, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa V	P	C	B	C	B

Specia	Denumirea populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	Starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Pelophylax ridibundus</i>	broască mare de lac	1212	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa V, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa V	C	B	B	C	B
<i>Lacerta agilis</i>	șopârlă	1261	OG 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 anexa IV	C	C	B	C	B
<i>Zootoca vivipara</i>	șopârlă de munte	5910	OG 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 anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVA.	C	C	B	C	B
<i>Anguis fragilis</i>	șarpe de sticlă	2432	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II.	P	C	B	C	B
<i>Coronella austriaca</i>	șarpele de alun	1283	OG 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 anexa IVA, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IV.	P	C	B	C	B
<i>Natrix natrix</i>	șarpe de casă	2469	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III.	C	C	B	C	B
<i>Natrix tessellata</i>	șarpe de apă	1292	OG 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, anexa IV, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa II, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVA.	C	C	B	C	B
<i>Vipera berus</i>	viperă comună	2473	Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa III, Directiva Habitate 92/43/CEE anexa IVB.	C	C	B	C	B

Legenda:

POPULAȚIE : Se introduc date exacte despre populație dacă se cunosc. Dacă nu se cunoaște numărul exact al populației, se indică o plajă de valori. Dacă nu se cunoaște această plajă de valori, dar există informații despre populația minimă și maximă, se va completa numărul aproximativ minim sau maxim în câmpul indicat în formular. Printr-un alt semn se indică perechile (p) sau indivizii (i) numărați. În cazul în care nu se pot indica informații numerice, atunci mărimea/densitatea populației se indică prin (C) - specie comună, (R) - specie rară, sau (V) - foarte rară. Dacă datele despre o populație lipsesc complet, se indică numai prezența speciei (P).

Statut de conservare:

- > Pop.: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: (A): $100 > p > 15\%$, (B): $15 > p > 2\%$, (C): $2 > p > 0\%$, (D): populație nesemnificativă.
- > Cons.: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: (A): conservare excelentă, (B): conservare bună, (C): conservare medie sau redusă.
- > Izo.: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: (A): populație aproape izolată, (B): populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, (C): populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- > Glo.: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: (A): valoare

excelentă, (B): valoare bună, (C): valoare considerabilă.

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
2351	Salamandra	Prezență în zonă	-
1166	Triturus cristatus	Prezență posibilă	-
2001	Lissotriton montandoni	Prezență în zonă	-
	Ichthyosaura alpestris	Prezență posibilă	-
2357	Lissotriton vulgaris	Prezență posibilă	-
1193	Bombina variegata	Prezență posibilă	-
1197	Pelobates fuscus	Prezență posibilă	-
2361	Bufo	Prezență posibilă	-
	Epidalea viridis	Prezență posibilă	-
1203	Hyla arborea	Prezență în zonă	-
1213	Rana temporaria	Prezență posibilă	-
1212	Pelophylax ridibundus	Prezență posibilă	-
1261	Lacerta agilis	Prezență în zonă	-
5910	Zootoca vivipara	Prezență posibilă	-
2432	Anguis fragilis	Prezență în zonă	-
1283	Coronella austriaca	Prezență în zonă	-
2469	Natrix natrix	Prezență posibilă	-
1292	Natrix tessellata	Prezență posibilă	-
2473	Vipera berus	Prezență posibilă	-

B.1.4. Pești, constatări și observații

Conform Planului de management PNPV se bucură de o bogată rețea de ape de munte. Aici trăiesc o serie de specii de pești importanți atât din punct de vedere conservativ cât și din punct de vedere economic. Dintre aceștia amintim zglăvoaca - *Cottus gobio* și porcușorul de vad - *Gobio uranoscopus* ambele specii fiind prezente în formularul standard al sitului ROSCI0208 Putna Vrancea în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

De asemenea, în râurile din PNPV mai putem întâlni păstrăv indigen - *Salmo trutta fario*, păstrăv curcubeu - *Salmo gairderi irideus*, păstrăv fântânel - *Salvelinus fontinalis*, mreana vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*, porcușorul - *Gobio*, scobarul - *Chondrostoma nasus*, boișteanul - *Phoxinus phoxinus* și cleanul - *Leuciscus cephalus*.

Statutul și starea de conservare a ihtiofaunei de interes conservativ din PNPV (conform Planului de management)

Specia	Cod EUNIS	Motiv	Populație	Populație			
				Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Cottus gobio</i>	1163	anexa II la Directiva Habitare	P	C	B	C	C
<i>Gobio uranoscopus</i>	1122	anexa II la Directiva Habitare	P	C	C	C	C

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1163	Cottus gobio	Prezență posibilă	Preferă apele reci din zona montană
1122	Gobio uranoscopus	Prezență posibilă	-
1138	Barbus meridionalis (Moioagă)	Prezență posibilă	-

B.1.5. Nevertebrate, constatări și observații

Specii de nevertebrate identificate pe teren în zona de suprapunere a Parcului Natural Putna-Vrancea cu Amenajamentul silvic (conform Anexei nr. 14 la Planul de management)

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
	GASTEROPODA		
1.	<i>Succinea vranceana</i> Grossu	endemic	Cheile Tișitei
2.	<i>Mastus venerabilis</i> Pfeiff.	endemic	Cheile Tișitei
3.	<i>Mastus alpicola</i> Kimakowicz	endemic	Cheile Tișitei
4.	<i>Balea jugularis</i> Vest.	endemic	Cheile Tișitei
5.	<i>Vestia elata</i> Rossm.	endemic	Cheile Tișitei
6.	<i>Daudebardia dacica</i> Grossu	endemic	Cheile Tișitei
7.	<i>Lehmania vrancensis</i> Lupu	endemic	Cheile Tișitei
8.	<i>Lehmania macroflagelata</i> Gr.et L.	nepericlitat	Cheile Tișitei
9.	<i>Bielzia coerulens</i> Blz.	nepericlitat	Cheile Tișitei
10.	<i>Deroceras vranceanus</i> Grossu	endemic în:	Cheile Tișitei, Greșu
11.	<i>Deroceras sturanyi</i> Sim.	nepericlitat	Cheile Tișitei
12.	<i>Campileia faustina</i> Rossm.	nepericlitat	Cheile Tișitei
13.	<i>Cepaea vindobonensis</i> Pfeiff.	nepericlitat	comun
14.	<i>Helix lutescens</i> Rossm.	nepericlitat	Valea Zăbalei, Cheile Tișitei
	NEUROPTERA		
15.	<i>Micromus angulatus</i> Steph.	nepericlitat	Goru, Lepșa, Cheile Tișitei,
16.	<i>Chrysopa perla</i> L.	nepericlitat	comună
	MECOPTERA		
17.	<i>Panorpa communis</i> L.	nepericlitat	comună
	TRICHOPTERA		
18.	<i>Hydropsyche tabacarui</i> Botoșăneanu	nepericlitat	rară, Cheile Tișitei
19.	<i>Hydropsyche tabacarui</i> Botoșăneanu bulbifera	nepericlitat	Cheile Tișitei
20.	<i>Hydropsyche tabacarui</i> Botoșăneanu instabilis	nepericlitat	Cheile Tișitei
21.	<i>Micrasema minimum</i>	nepericlitat	Cheile Tișitei
22.	<i>Drusus brunneus</i> Steven	nepericlitat	Cheile Tișitei
23.	<i>Potamophylax cingulatus</i> Steph.	nepericlitat	Cheile Tișitei
24.	<i>Potamophylax latipennis</i>	nepericlitat	Cheile Tișitei
25.	<i>Oecismus monedula</i>	nepericlitat	Cheile Tișitei
	ORTHOPTERA		
26.	<i>Poecilimon schmidtii</i> Fieber	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
27.	<i>Poecilimon fussi</i> Brunn. V Watt.	nepericlitat	pajiști mezofile
28.	<i>Leptophyes albobittata</i> Koll.	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
29.	<i>Maeconema varia</i> Fabr.	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
30.	<i>Tettigonia cantans</i> Fuessly	nepericlitat	pajiști mezofile
31.	<i>Tettigonia viridissima</i> L.	nepericlitat	pajiști mezofile
32.	<i>Pholidoptera griseoptera</i> De Geer	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
33.	<i>Pholidoptera fallax</i> Fisch.	nepericlitat	pajiști mezofile
34.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> Fisch.	nepericlitat	pajiști mont. superioare
35.	<i>Pachytrachis gracilis</i> Brunn. V Watt.	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
36.	<i>Rhacocleis germanica</i> Herr. -Schaff.	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
37.	<i>Metrioptera grisea</i> Fabr.	nepericlitat	pajiști mezofile
38.	<i>Metrioptera montana</i> Koll.	nepericlitat	pajiști mezofile
39.	<i>Metrioptera brachyptera</i> L.	nepericlitat	pajiști mont. superioare
40.	<i>Metrioptera roeselii</i> Hagen.	nepericlitat	pajiști higrofile

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
41.	<i>Decticus verrucivorus</i> L.	nepericlitat	pajiști mezofile
42.	<i>Ephippiger ephippiger</i> Latreille	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
43.	<i>Gryllus campestris</i> L.	nepericlitat	pajiști mezofile
44.	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> L.	nepericlitat	pajiști mezofile
45.	<i>Tetrix subulata</i> L.	nepericlitat	pajiști higrofile
46.	<i>Euthystira brachyptera</i> Ocskay	nepericlitat	lizieră păduri de amestec
47.	<i>Acryptera fusca</i> Pallas	nepericlitat	pajiști mezofile
48.	<i>Mecostethus grossus</i> L.	nepericlitat	pajiști higrofile
49.	<i>Stenobothrus lineatus</i> Panzer	nepericlitat	pajiști montane mezofile
50.	<i>Omocestus ventralis</i> Zett.	nepericlitat	pajiști montane mezofile
51.	<i>Omocestus viridulus</i> L.	nepericlitat	pajiști mont. superioare
52.	<i>Stauroderus scalaris</i> Fisch. De Waldh.	nepericlitat	pajiști mezofile
53.	<i>Chorthippus brunneus</i> Thunb.	nepericlitat	pajiști montane mezofile
54.	<i>Chorthippus albomarginatus</i> De Geer	nepericlitat	pajiști montane mezofile
55.	<i>Chorthippus longicornis</i> Latreille	nepericlitat	pajiști montane mezofile
56.	<i>Chorthippus montanus</i> Charp.	nepericlitat	pajiști higrofile
57.	<i>Euchorthippus declivus</i> Brisout	nepericlitat	pajiști higrofile
	ODONATA		
58.	<i>Calopteryx virgo</i> L.	nepericlitat	comun lângă pâraie
59.	<i>Calopteryx splendens</i> Harris	nepericlitat	comun lângă pâraie
60.	<i>Lestes viridis</i> Van der Linden	nepericlitat	comun lângă pâraie
61.	<i>Lestes dryas</i> Kirby	nepericlitat	comun lângă pâraie
62.	<i>Platycnemis pennipes</i> Pall.	nepericlitat	comun lângă pâraie
63.	<i>Ischnura pumilio</i> Charp.	nepericlitat	comun lângă pâraie
64.	<i>Aeschna grandis</i> L.	vulnerabilă	rară, lângă pâraie
65.	<i>Aeschna cyanea</i> Muller	vulnerabilă	rară, lângă pâraie
66.	<i>Sympetrum sanguineum</i> Muller	nepericlitat	comun
	HETEROPTERA		
67.	<i>Stenodema sericans</i> Fieb.	nepericlitat	Cheile Tișitei
68.	<i>Rubiconia intermedia</i> Wff.	nepericlitat	Cheile Tișitei, Muntele Coza
69.	<i>Polymeus carpathicus</i> Horv.	nepericlitat	Cheile Tișitei, Muntele Coza
70.	<i>Capnodes lineolatus</i> Bru.	nepericlitat	Cheile Tișitei, Muntele Coza
71.	<i>Charagochilus weberi</i> Wgn.	nepericlitat	Cheile Tișitei, Muntele Coza
	HYMENOPTERA		
72.	<i>Athalia rosae</i> L.	nepericlitat	comună
	COLEOPTERA		
73.	<i>Carabus gigas</i> L.	vulnerabil	Zb. Frumoasă, Cheile Tișitei
74.	<i>Carabus cancelatus</i>	vulnerabil	Cheile Tișitei
75.	<i>Anthaxia semicuprea</i>	vulnerabil	Cheile Tișitei
76.	<i>Coccinella 7-punctata</i> L.	nepericlitat	comună
77.	<i>Coccinella quinquepunctata</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișitei, Cascada Putnei
78.	<i>Adalia bipunctata</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișitei
79.	<i>Cetonia aurata</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișitei
80.	<i>Liocola lugubris</i>	vulnerabil	Cheile Tișitei, rar
81.	<i>Potosia metalica</i>	vulnerabil	Cheile Tișitei
82.	<i>Saperda scalaris</i>	nepericlitat	Cheile Tișitei
83.	<i>Epicometes hirta</i> Poda	nepericlitat	comună
84.	<i>Anisoplia segetum</i> Herb.	nepericlitat	comună
85.	<i>Trichius fasciatus</i> L.	nepericlitat	Izvoarele Putnei, Goru, Cheile Tișitei
86.	<i>Pachyta quadrimaculata</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișitei

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
87.	<i>Judolia sexmaculata</i> L.	nepericlitat	Muntele Coza, Cheile Tișiței
88.	<i>Strangalia quadrifasciata</i> L.	nepericlitat	Goru, Lăcăuți, Cheile Tișiței
89.	<i>Rosalia alpina</i> L. menționată în Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, anexa 2 și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexele 3 și 4A	periclitată	Goru, Lăcăuți, Cheile Tișiței
90.	<i>Plagionotus floralis</i> Pall.	nepericlitat	Zb. Frumoasă, Cheile Tișiței
91.	<i>Dorcadion fulvum</i> Sc.	nepericlitat	Muntele Coza, Cheile Tișiței
92.	<i>Monochamus sartor</i> Fabr.	nepericlitat	Izvoarele Putnei, Goru, Cheile Tișiței
93.	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	nepericlitat	comună: Goru, Lăcăuți, etc.
94.	<i>Agelastica alni</i> L.	nepericlitat	comună
95.	<i>Copris lunaris</i>	nepericlitat	comună
96.	<i>Geotrupes spiniger</i>	nepericlitat	comună
97.	<i>Polyphylla fullo</i>	nepericlitat	rară, Cheile Tișiței
98.	<i>Cerambyx cerdo</i> L. menționată în Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, anexa 2 și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexele 3 și 4A	vulnerabil	Cascada P., Cheile Tișiței
99.	<i>Nicrophorus vespilloides</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, comun
100.	<i>Oxythyrea funesta</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței
	LEPIDOPTERA		
101.	<i>Zygaena purpuralis</i> Brunn.	periclitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
102.	<i>Zygaena flipendulae</i> L.	periclitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
103.	<i>Tortrix viridana</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Lepșa
104.	<i>Platyptila nemoralis</i> Zeller	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
105.	<i>Marasmarcha lunaedactyla</i> Howorth	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Lepșa
106.	<i>Pyrausta sanguinalis</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
107.	<i>Pericallia matronula</i> L. menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	vulnerabil	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta,
108.	<i>Malacosoma neustria</i> Abbott & Smith	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
109.	<i>Lasiocampa quercus</i> Roch.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
110.	<i>Odonestis pruni</i> Hytter	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Greșu
111.	<i>Mimas tiliae</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
112.	<i>Smerinthus ocellatus</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
113.	<i>Laothoe populi</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa, Greșu
114.	<i>Hyloicus pinastri</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
115.	<i>Macroglossum stellatarum</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Greșu
116.	<i>Hyles euphorbiae</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
117.	<i>Deilephila elpenor</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
118.	<i>Deilephila porcellus</i> L.	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Coașa
119.	<i>Parnassius mnemosyne wagneri</i> Bryk menționată în Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, anexele 3A și 4A și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4A	vulnerabil	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
120.	<i>Papilio machaon</i> L.	vulnerabil	Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Lepșa
121.	<i>Leptidea sinapis</i> L.	nepericlitat	Vârful Zăbalei, Cheile Tișiței, Greșu

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
122.	<i>Anthocaris cardamines L.</i>	nepericlitat	Vârful Zăbalei, Goru, Cheile Tișiței,
123.	<i>Pontia daplidice L.</i>	nepericlitat	Zboina Neagră, Cheile Tișiței
124.	<i>Pieris brassicae L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
125.	<i>Pieris rapae L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Greșu
126.	<i>Colias croceus Fourcroy</i>	nepericlitat	Vf. Zăbalei, Coza, Cheile Tișiței
127.	<i>Gonopteryx rhamni L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, vârful Zăbalei, Năruja
128.	<i>Maculinea arion L.</i> menționată în Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, anexa 4 și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4A	vulnerabil	Cheile Tișiței
129.	<i>Polyommatus icarus Rott.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Greșu
130.	<i>Polyommatus bellargus Rott.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Muntele Ciuta, Lepșa
131.	<i>Apatura iris L.</i>	vulnerabil	rară, în Cheile Tișiței
132.	<i>Apatura ilia Den & Schiff.</i>	periclitat	rară, în Cheile Tișiței
133.	<i>Limenitis populi L.</i>	periclitat	rară, în Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței
134.	<i>Limenitis Camilla L.</i>	vulnerabil	Cheile Tișiței, Ciuta, Lepșa
135.	<i>Nymphalis antiopa L.</i>	vulnerabil	frecventă, Dealu Negru, Cheile Tișiței
136.	<i>Nymphalis polychloros L.</i>	vulnerabil	Foarte rară, Cheile Tișiței, vârful Nărujei
137.	<i>Inachis io L.</i>	nepericlitat	specie comună, frecventă
138.	<i>Aglais urticae L.</i>	nepericlitat	specie comună, frecventă
139.	<i>Polygonia c-album L.</i>	nepericlitat	specie comună, frecventă
140.	<i>Neptis rivularis Scop.</i>	nepericlitat	specie comună, frecventă
141.	<i>Melitaea athalia Rottemburg</i>	nepericlitat	frecventă, Cheile Tișiței, Greșu
142.	<i>Pararge aegeria tircis Zeller</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Ciuta
143.	<i>Pararge aegeria egerides Scop.</i>	nepericlitat	relativ rar, Cheile Tișiței, Vârful Zăbalei
144.	<i>Lasiommata megera L.</i>	nepericlitat	comună, Cheile Tișiței, Lepșa
145.	<i>Coenonympha arcania L.</i>	nepericlitat	comună, Cheile Tișiței, Lepșa
146.	<i>Coenonympha glycerion Borkh.</i>	nepericlitat	comună, Cheile Tișiței, Greșu
147.	<i>Coenonympha pamphilus L.</i>	nepericlitat	comună Cheile Tișiței, Coașa
148.	<i>Maniola jurtina L.</i>	nepericlitat	comună
149.	<i>Erebia ligea L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Lepșa
150.	<i>Melanargia galathea L.</i>	nepericlitat	Greșu, Lepșa, Coașa
151.	<i>Lasiommata megaera L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Coașa, Lepșa
152.	<i>Satyrus arethusa Esp.</i>	nepericlitat	rar, Cheile Tișiței
153.	<i>Erebia aethiops Esp.</i>	nepericlitat	Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Lepșa
	DIPTERA		
154.	<i>Eosyrphus balteatus De Geer</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Coașa, Goru, Greșu
155.	<i>Syrphus vittiger Zett.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Coașa
156.	<i>Megasyrphus annulipes Zett.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței
157.	<i>Didea intermedia Loew</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, nouă în Moldova
158.	<i>Didea intermedia Loew</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, nouă în Moldova
159.	<i>Chrysotoxum arcuatum L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței
160.	<i>Xylota abiens Meigen</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței
161.	<i>Xylota segnis L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Greșu
162.	<i>Xylota sylvarum L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Greșu
163.	<i>Xylota xanthocnema Collin</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, nouă în Moldova
164.	<i>Melangyna cincta Fallen</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței
165.	<i>Sphaerophora scripta L.</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței, Greșu, Coașa
166.	<i>Pipiza bimaculata Meigen</i>	nepericlitat	Cheile Tișiței

B.1.6. Plante, constatări și observații

Condițiile fito-istorice determinate de poziția geografică, structura geologică, climă temperată, complexitatea geomorfologică etajată favorizează dezvoltarea unei flore bogate și diversificate.

Datele obținute din teren indică prezența a 1044 specii de plante vasculare în arealul PNPV oferind o privire de ansamblu asupra spectrului biogeografic în care domină clar elementele eurasiatice, circumpolare și alpine.

Lista plantelor vasculare identificate pe raza PNPV este prezentată în Anexa nr. 13 la Planul de management.

Lista plantelor vasculare identificate pe teren în zona de suprapunere a Parcului Natural Putna-Vrancea cu Amenajamentul silvic (conform Anexei nr. 13 la Planul de management)

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
	LYCOPODIACEAE			
1.	<i>Huperzia selago</i> Martins		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Tișița Mică, Cheile Tișiței	
	EQUISETACEAE			
2.	<i>Equisetum fluviatile</i> L.		Tișița Mică	
3.	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.		Cheile Tișiței	
4.	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.		Cheile Tișiței	
	POLYPODIACEAE			
5.	<i>Asplenium ruta-murariae</i> L.		Cheile Tișiței, Tisaru	
6.	<i>Asplenium trichomanes</i> L.		Cheile Tișiței, Tisaru	
7.	<i>Asplenium viridis</i> Huds.		Cheile Tișiței, Tisaru	
8.	<i>Athyrium filis-femina</i> Roth.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
9.	<i>Cystopteris fragilis</i> Bernh.		Condratu, Cheile Tișiței, Tisaru, Zboina Neagră	
10.	<i>Asplenium montana</i> Lam.		Lăcăuți, Coza, Tișița Mică, Cheile Tișiței	
11.	<i>Dryopteris filis-mas</i> Schott.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Tisaru	
12.	<i>Dryopteris robertiana</i> Crist.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Tisaru	
13.	<i>Polypodium vulgare</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
14.	<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	PINACEAE			
15.	<i>Abies alba</i> Miller.		Lăcăuți, Goru, Condratu, Tișița, Zboina Neagră	
16.	<i>Picea abies</i> Karst. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Lăcăuți, Goru, Condratu, Tișița, Zboina Neagră	
17.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	rar	Coza, Tisaru, Cheile Tișiței, Gălăciuc	
	CUPRESSACEAE			
18.	<i>Juniperus communis</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Goru, Condratu, Tisaru, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
19.	<i>Juniperus nana</i> Willd.		Goru, Coza, Tisaru, Cheile Tișiței	
	TAXACEAE			
20.	<i>Taxus baccata</i> L.	vulnerabil, rar	Cheile Tișiței, Tisaru, Tișița Mică	
	SALICACEAE			
21.	<i>Populus tremula</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
22.	<i>Salix caprea</i> L.		Condratu, Plaiul Între Tișițe, Zboina Neagră	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
23.	<i>Salix cinerea L.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
24.	<i>Salix eleagnos Scop.</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
25.	<i>Salix fragi. li.s L.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
26.	<i>Salix purpurea L.</i>		Tișița Mică	
	BETULACEAE			
27.	<i>Alnus glutinosa Gartner</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
28.	<i>Salix incana Moench.</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
29.	<i>Betula pendula Roth.</i>		Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Tisaru, Zboina Neagră	
30.	<i>Carpinus betulus L.</i>		Plaiul Între Tișițe, Tisaru, Zboina Neagră	
31.	<i>Corylus avellana L.</i>		Coza, Tișița Mică și Mare, Tisaru, Zboina Neagră	
	FAGACEAE			
32.	<i>Fagus sylvatica L.</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Izvoarele Putnei, Coza, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	ULMACEAE			
33.	<i>Ulmus glabra Huds.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	URTICACEAE			
34.	<i>Parietaria officinalis L.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
35.	<i>Urtica dioica L.</i>		comună, larg răspândită	
21.	<i>Populus tremula L.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
22.	<i>Salix caprea L.</i>		Condratu, Plaiul Între Tișițe, Zboina Neagră	
23.	<i>Salix cinerea L.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
24.	<i>Salix eleagnos Scop.</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
25.	<i>Salix fragi. li.s L.</i>		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
26.	<i>Salix purpurea L.</i>		Tișița Mică	
	BETULACEAE			
27.	<i>Alnus glutinosa Gartner</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
28.	<i>Salix incana Moench.</i> menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
29.	<i>Betula pendula Roth.</i>		Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Tisaru, Zboina Neagră	
30.	<i>Carpinus betulus L.</i>		Plaiul Între Tișițe, Tisaru, Zboina Neagră	
31.	<i>Corylus avellana L.</i>		Coza, Tișița Mică și Mare, Tisaru, Zboina Neagră	
	FAGACEAE			

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
32.	<i>Fagus sylvatica</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Izvoarele Putnei, Coza, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	ULMACEAE			
33.	<i>Ulmus glabra</i> Huds.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	URTICACEAE			
34.	<i>Parietaria officinalis</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
35.	<i>Urtica dioica</i> L.		comună, larg răspândită	
	SANTALACEAE			
36.	<i>Thesium alpinum</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
37.	<i>Thesium linophyllum</i> L.		Cheile Tișiței, Tisaru, Zboina Neagră	
	ARISTOLOCHIACEAE			
38.	<i>Asarum europaeum</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	POLYGONACEAE			
39.	<i>Polygonum aviculare</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
40.	<i>Rumex acetosa</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
41.	<i>Rumex acetosella</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
42.	<i>Rumex alpinus</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
43.	<i>Rumex crispus</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	CARYOPHYLLACEAE			
44.	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.		Cheile Tișiței, Tisaru, Ciuta, Zboina Neagră	
45.	<i>Cerastium kitaibelii spiculifolius</i> Schur.	endemic în România, rar	Coza, Cheile Tișiței, Tisaru, Ciuta	
46.	<i>Cerastium membranaceus</i> Borb.		Lăcăuți, Coza, Cheile Tișiței,	
47.	<i>Cerastium superbus</i> L.		Coza, Cheile Tișiței, Tisaru, Ciuta	
48.	<i>Cerastium tenuifolius</i> Schur.	endemic în România, neamenințat	Coza, Cheile Tișiței, Tisaru, Ciuta	
49.	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
50.	<i>Minuartia verna</i> Hiern.	rar	Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
51.	<i>Moehringia trinervia</i> Clairv.		Lăcăuți, Coza, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
52.	<i>Sagina procumbens</i> L.		Goru, Lăcăuți, Coza, Tișița Mică	
53.	<i>Scleranthus annuus</i> L.		Tișița Mică	
54.	<i>Silene alba</i> E.H.L. Krause		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
55.	<i>Silene dubia</i> Herb.	endemic în România	Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței	
56.	<i>Silene transsilvanica</i> Schur.	endemic în România	Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
57.	<i>Silene heuffeli</i> Soo		Coza, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
58.	<i>Silene italica</i> Pers.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
59.	<i>Silene vulgaris</i> Gurko		Lăcăuți, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
60.	<i>Stellaria graminea</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
61.	<i>Stellaria media</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
62.	<i>Stellaria nemorum</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	RANUNCULACEAE			
63.	<i>Actea spicata</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței	
64.	<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq.	endemic în România	Tișița Mică, Cheile Tișiței	
65.	<i>Aconitum tauricum</i> Wulf.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
66.	<i>Aconitum toxicum</i> Rchb.	endemic în România	Cheile Tișiței, Zboina Neagră	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
67.	<i>Aconitum vulparia</i> Rchb.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
68.	<i>Anemone nemorosa</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
69.	<i>Anemone ranunculoides</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
70.	<i>Clematis alpina</i> Mill.		Coza, Tișița Mică și Mare, Zboina Neagră	
71.	<i>Clematis vitalba</i> L.		specie comună, larg răspândită	
72.	<i>Hepatica transsilvanica</i> Fuss.	endemic în România, neamenințat	Tișița Mică, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
73.	<i>Isopyrum thalictroides</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
74.	<i>Ranunculus acris</i> L.		Condratu, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
75.	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herb.	endemic în România, rar	Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Coza, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
76.	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Coza, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
77.	<i>Ranunculus repens</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
78.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
79.	<i>Thalictrum foetidum</i> L.		Cheile Tișitei	
	PAPAVERACEAE			
80.	<i>Chelidonium majus</i> L.		Cheile Tișitei	
81.	<i>Corydalis bulbosa</i> Pers.		Cheile Tișitei	
82.	<i>Corydalis bulbosa</i> ssp. <i>marschalliana</i> Chat.		Coza, Între Tișițe, Cheile Tișitei	
83.	<i>Corydalis solida</i> Clairv.		Coza, Între Tișițe, Tișița Mică, Cheile Tișitei	
	CRUCIFERAE			
84.	<i>Alliaria petiolata</i> Cavara & Grande		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
85.	<i>Alyssum montanum</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
86.	<i>Alyssum murale</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Tișița Mică	
87.	<i>Alyssum saxatile</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Coza, Cheile Tișitei, Tisaru	
88.	<i>Arabis hirsuta</i> Scop.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
89.	<i>Arabis turrata</i> L.		Tișița Mică	
90.	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.		Tișița Mică	
91.	<i>Berteroa incana</i> DC		Tișița Mare, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
92.	<i>Bunias orientale</i> L.		Tișița Mică	
93.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medikus		Tișița Mică, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
94.	<i>Cardamine bulbifera</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
95.	<i>Cardamine glandulogera</i> O. Schwartz	endemic în România	Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
96.	<i>Cardamine impatiens</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
97.	<i>Cardamine pratensis</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
98.	<i>Cardaminopsis arenosa</i> Hazek		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
99.	<i>Erysimum odoratum</i> Ehrh.		Coza, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
100.	<i>Lunaria rediviva</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
101.	<i>Roripa sylvestris</i> Bess.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
102.	<i>Sisymbrium officinalis</i> Scop.		Coza, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
103.	<i>Erysimum strictissimum</i> L.		Țișța Mică	
	CRASSULACEAE			
104.	<i>Sedum annuum</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Coza, Cheile Țișței	
105.	<i>Sedum atratum</i> L.		Țișța Mică, Cheile Țișței, Tisaru	
106.	<i>Sedum hispanicum</i> Juslen		Coza, Cheile Țișței, Zboina Neagră	
107.	<i>Sedum maximum</i> Hoffm.		Coza, Cheile Țișței, Zboina Neagră	
108.	<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>fabaria</i> Koch.		Coza, Cheile Țișței	
109.	<i>Sempervivum zeleborii</i> Schot.		Coza, Cheile Țișței	
	SAXIFRAGACEAE			
110.	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Țișței, Zboina Neagră	
111.	<i>Ribes grossularia</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
112.	<i>Ribes nigrum</i> L.		Coza, Tisaru, Zboina Neagră	
113.	<i>Saxifraga cuneifolia</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
114.	<i>Saxifraga paniculata</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
	ROSACEAE			
115.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
116.	<i>Cerasus avium</i> Moench.		Cheile Țișței, Zboina Neagră, Coașa, Macradău	
117.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		Cheile Țișței, Cascada P., Coașa, Greșu	
118.	<i>Alchemilla vulgaris</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Țișței, Zboina Neagră	
119.	<i>Alchemilla monticola</i> Opiz		Lăcăuți, Țișța Mică	
120.	<i>Filipendula ulmaria</i> Maxim		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
121.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench.		Cheile Țișței	
122.	<i>Fragaria vesca</i> L.		Coza, Țișța Mică și Mare, Tisaru, Zboina Neagră	
123.	<i>Fragaria viridis</i> L.		Coza, Țișța Mică și Mare, Tisaru, Zboina Neagră	
124.	<i>Geum rivale</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
125.	<i>Geum urbanum</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
126.	<i>Potentilla argentea</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
127.	<i>Potentilla anserina</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
128.	<i>Potentilla chrysantia</i> Trev.		Țișța Mică	
129.	<i>Potentilla patula</i> W. & K.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
130.	<i>Potentilla recta</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
131.	<i>Potentilla reptans</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
132.	<i>Rosa canina</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
133.	<i>Rosa pendulina</i> L.		Cheile Țișței	
134.	<i>Rosa tomentosa</i> L.		Izvoarele Putnei, Țișța Mică	
135.	<i>Rubus hirtus</i> L.		Cheile Țișței	
136.	<i>Rubus idaeus</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Țișței, Zboina Neagră	
137.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
138.	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	
139.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Țișței, Zboina Neagră	
140.	<i>Sorbus torminalis</i> Cr.		Cheile Țișței, Tisaru, Zboina Neagră	
141.	<i>Spiraea ulmifolia</i> Scop.		Cheile Țișței, Tisaru, Zboina Neagră, Ciuta	
142.	<i>Pyrus piraster</i> L.		Cheile Țișței, Tisaru, Zboina Neagră, Ciuta	
	FABACEAE			
143.	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.		Cheile Țișței, Zboina Neagră	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
144.	<i>Astragalus cicer L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
145.	<i>Astragalus glycyphyllus L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
146.	<i>Astragalus monspesulanus L.</i>		Tișita Mare	
147.	<i>Astragalus onobrychis L.</i>		Tișita Mare	
148.	<i>Coronilla varia L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
149.	<i>Cytisus hirsutus L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
150.	<i>Genista tinctoria L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
151.	<i>Genista sagittalis L.</i>		Zboina Neagră	
152.	<i>Lathyrus pratensis L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
153.	<i>Lathyrus sylvestris L.</i>		Zboina Neagră	
154.	<i>Lathyrus tuberosus L.</i>		Cheile Tișitei	
155.	<i>Lathyrus vernus L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
156.	<i>Lotus corniculatus L.</i>		Lăcăuți, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
157.	<i>Medicago lupulina L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
158.	<i>Melilotus officinalis L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
159.	<i>Onobrychis viciifolia Scop.</i>		Cheile Tișitei	
160.	<i>Ononis arvensis L.</i>		Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
161.	<i>Trifolium alpestre L.</i>		Coza, Tișita Mare, Tisaru, Zboina Neagră	
162.	<i>Trifolium aureum L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
163.	<i>Trifolium hybridum L.</i>		Tișita Mare	
164.	<i>Trifolium montanum L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
165.	<i>Trifolium pannonicum Jacq.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
166.	<i>Trifolium parviflorum</i>		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei	
167.	<i>Trifolium pratense L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
168.	<i>Trifolium repens L.</i>		Lăcăuți, Coza, Tișita Mică și Mare, Zboina Neagră	
169.	<i>Vicia cracca L.</i>		Coza, Tișita Mare, Tisaru, Zboina Neagră	
170.	<i>Vicia sylvatica L.</i>		Tișita Mare, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
	OXALIDACEAE			
171.	<i>Oxalis acetosella L.</i>		larg răspândită	
	HYPERICACEAE			
172.	<i>Hypericum hirsutum L.</i>		Cheile Tișitei	
173.	<i>Hypericum perforatum L.</i>		Condratu, între Tișite, Tisaru, Ciuta, Zboina Neagră	
	GERANIACEAE			
174.	<i>Erodium cicutarium L'Herit.</i>		Cheile Tișitei	
175.	<i>Geranium pratense L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
176.	<i>Geranium pratense L.</i>		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
177.	<i>Geranium robertianum L.</i>		larg răspândită	
	LINACEAE			
178.	<i>Linum catharticum L.</i>		Tișita Mare, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
	POLYGALACEAE			
179.	<i>Polygala vulgaris L.</i>		Cheile Tișitei	
	EUPHORBIACEAE			
180.	<i>Euphorbia amygdaloides L.</i>		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
181.	<i>Euphorbia carniolica Jacq.</i>		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei	
182.	<i>Euphorbia cyparissias L.</i>		Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
183.	<i>Euphorbia stricta L.</i>		Cheile Tișitei, Tisaru	
184.	<i>Euphorbia villosa W. & K.</i>		Cheile Tișitei, Tisaru	
185.	<i>Mercurialis perennis L.</i>		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
	CELASTRACEAE			

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
186.	<i>Euonymus europaea</i> L.		Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
187.	<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.		între Tișite, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
188.	BALSAMINACEAE			
189.	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișitei, Tisaru	
	ACERACEAE			
190.	<i>Acer campestre</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
191.	<i>Acer platanoides</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
192.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		Izvoarele Putnei, Coza, Tișița, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
	RHAMNACEAE			
193.	<i>Rhamnus frangula</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
194.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.		Condratu, Coza, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
195.	<i>Rhamnus tinctoria</i> W. & K.		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișitei	
	TILIACEAE			
196.	<i>Tilia cordata</i> Mill.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
	MALVACEAE			
197.	<i>Althaea officinalis</i> L.		Cheile Tișitei	
	VIOLACEAE			
198.	<i>Viola arvensis</i> Murr.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
199.	<i>Viola bielziana</i> Schur.	endemic în România	Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
200.	<i>Viola declinata</i> W. & K.		Lăcăuți, Tișița Mică	
201.	<i>Viola hirta</i> L.		Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
202.	<i>Viola odorata</i> L.		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișitei, Tisaru	
203.	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord.		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
204.	<i>Viola tricolor</i> L.		Tișița Mică și Mare, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
	TAMARICACEAE			
205.	<i>Myricaria germanica</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Tișița Mică	
	THYMELAEACEAE			
206.	<i>Daphne mezereum</i> L.		Izvoarele Putnei, Tișița Mică, Cheile Tișitei, Tisaru, Zboina Neagră	
	ONAGRACEAE			
207.	<i>Epilobium angustifolium</i> L.		Cheile Tișitei, Tisaru	
208.	<i>Circaea hirsutum</i> L.		Cheile Tișitei, Tisaru	
209.	<i>Circaea montanum</i> L.		Cheile Tișitei, Tisaru	
	ARALIACEAE			
210.	<i>Hedera helix</i> L.		Tișița Mică, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
	APIACEAE (UMBELLIFERAE)			
211.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.		Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
212.	<i>Circaea sylvestris</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
213.	<i>Anthriscus sylvestris</i> Hoff.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
214.	<i>Astrantia major</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
215.	<i>Bupleurum falcatum</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
216.	<i>Carum carvi</i> L.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
217.	<i>Chaerophyllum aromaticum</i> K.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	
218.	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.		Cheile Tișitei, Zboina Neagră	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
219.	<i>Chaerophyllum cicutaria</i> Vill.		Lăcăuți, Izvoarele Putnei, Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
220.	<i>Cnidium silaifolium</i> Simk.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
221.	<i>Conium maculatum</i> L.		Tișița Mică	
222.	<i>Daucus carota</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
223.	<i>Eryngium campestre</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
224.	<i>Eryngium planum</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
225.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
226.	<i>Laserpitium latifolium</i> L.		Tișița Mică	
227.	<i>Malabaila graveolens</i> Hoff		Cheile Tișiței	
228.	<i>Peucedanum oreoselinum</i> Moench.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
229.	<i>Pimpinella major</i> Huds.		Cheile Tișiței	
230.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
231.	<i>Sanicula europaea</i> L.		Cheile Tișiței	
232.	<i>Seseli libanotis</i> Koch.		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
233.	<i>Torilis japonica</i> DC		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	CORNACEAE			
234.	<i>Cornus mas</i> L.		Cheile Tișiței, Tisaru	
235.	<i>Cornus sanguineum</i> L.		Cheile Tișiței, Tisaru	
	PYROLACEAE			
236.	<i>Orthilia secunda</i> House		Cheile Tișiței, Zboina Neagră	
	PRIMULACEAE			
237.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.		Cheile Tișiței	
238.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
239.	<i>Primula acaulis</i> Grufb.		Cheile Tișiței	
240.	<i>Primula officinalis</i> Hill.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	OLEACEAE			
241.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		Tișița Mică , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
242.	<i>Ligustrum vulgare</i>		Tișița Mică , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	GENTIANACEAE			
243.	<i>Centaurium erythracea</i> Rafn.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
244.	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.		larg răspândită	
245.	<i>Gentiana austriaca</i> A. et J. Kern.		Tișița Mică , Cheile Tișiței	
246.	<i>Gentiana ciliata</i> L.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
247.	<i>Gentiana cruciata</i> L.		Coza , Cheile Tișiței , Tisaru , Zboina Neagră	
248.	<i>Gentiana praecox</i> A. et J. Kern.		Lăcăuți , Coza , Cheile Tișiței , Tisaru , Zboina	
249.	<i>Gentiana utriculosa</i> L.		Tișița Mică , Cheile Tișiței	
	ASCLEPIADACEAE			
250.	<i>Cynanchum vincetoxicum</i> Pers.		Tișița Mare , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	CONVOLVULACEAE			
251.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	BORAGINACEAE			
252.	<i>Anchusa officinalis</i> L.		Cheile Tișiței	
253.	<i>Anchusa procera</i> Bess.		Tișița Mică	
254.	<i>Cynoglossum officinalis</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagra	
255.	<i>Echium vulgare</i> L.		Coza , Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina	
256.	<i>Lappula squarrosa</i> Dumort.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina	
257.	<i>Lithospermum officinale</i> L.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina	
258.	<i>Myosotis arvensis</i> Hill.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
259.	<i>Myosotis scorpioides L.</i>		Țișța Mică și Mare , Cheile Țișței , Zboina	
260.	<i>Myosotis sylvatica Hoffm.</i>		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Zboina N.	
261.	<i>Pulmonaria mollis Wulf. Ex Horn.</i>		Cheile Țișței	
262.	<i>Pulmonaria officinalis L.</i>		Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
263.	<i>Pulmonaria rubra Schott.</i>		Cheile Țișței	
264.	<i>Symphytum cordatum V. & K.</i> menționată în Directiva Habitata și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , Anexa II	endemic în România	Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
265.	<i>Symphytum officinalis L.</i>		Țișța Mică și Mare , Cheile Țișței , Zboina	
266.	<i>Symphytum tuberosum L.</i>		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
	VERBENACEAE			
267.	<i>Verbena officinalis L.</i>		Cheile Țișței	
	LABIATAE			
268.	<i>Ajuga genevensis L.</i>		Țișța Mare , Cheile Țișței , Tisaru , Zboina Neagră	
269.	<i>Ajuga reptans L.</i>		Izvoarele Putnei , Coza , Cheile Țișței , Tisaru , Zboina N	
270.	<i>Ballota nigra L.</i>		Țișța Mare , Cheile Țișței , Tisaru , Zboina Neagră	
271.	<i>Betonica officinalis L.</i>		Cheile Țișței	
272.	<i>Calamintha clinopodium Brntham.</i>		Coza , Țișța Mică și Nare , Cheile Țișței	
273.	<i>Galeopsis ladanum L.</i> menționată în Directiva Habitata și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , Anexa II		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
274.	<i>Galeopsis speciosa Mill.</i>		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
275.	<i>Galeopsis tetrahit L.</i>		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
276.	<i>Glechoma hederacea ssp. hirsuta Hern.</i>		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
277.	<i>Lamium album L.</i>		Lăcăuți , Țișța Mică , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
278.	<i>Lamium amplexicaule L.</i>		Țișța Mică	
279.	<i>Lamium galeobdolon L.</i>		Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Tisaru , Zboina N	
280.	<i>Lamium maculatum L.</i>		Țișța Mare , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
281.	<i>Lamium purpureum L.</i>		Țișța Mare , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
282.	<i>Lycopus europaeus L.</i>		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
283.	<i>Melittis melissophyllum L.</i>		Țișța Mare , Cheile Țișței.	
284.	<i>Mentha aquatica L.</i>		Coza , Țișța Mică și Nare , Cheile Țișței	
285.	<i>Mentha longifolia Nath.</i>		Coza , Țișța Mică și Nare , Cheile Țișței	
286.	<i>Mentha pulegium L.</i>		Cheile Țișței	
287.	<i>Nepeta cataria L.</i>		Cheile Țișței	
288.	<i>Origanum vulgare L.</i>		Coza , Țișța Mică și Nare , Cheile Țișței	
289.	<i>Prunella grandiflora Scholler</i>		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
290.	<i>Prunella vulgaris L.</i>		Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
291.	<i>Salvia glutinosa L.</i>		Izvoarele Putnei , Cheile Țișței , Zboina Neagră	
292.	<i>Salvia verticillata L.</i>		Cheile Țișței	
293.	<i>Scutellaria altissima L.</i>		Cheile Țișței Tisaru , Zboina Neagră	
294.	<i>Stachys sylvatica L.</i>		Cheile Țișței , Tisaru , Zboina Neagră	
295.	<i>Stachys recta L.</i>		Cheile Țișței , Tisaru , Zboina Neagră	
296.	<i>Teucrium chamaedrys L.</i>		Cheile Țișței , Zboina Neagră	
297.	<i>Teucrium montanum L.</i>		Cheile Țișței	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
298.	<i>Thymus alpestris</i> Tausch.		Coza , Tișița Mică și Nare , Cheile Tișiței	
299.	<i>Thymus comosus</i> Heuff.	endemic în România	Coza , Tișița Mică și Nare , Cheile Tișiței	
300.	<i>Thymus pannonicus</i> All.		Cheile Tișiței , Tisaru	
301.	<i>Thymus pulegioides</i> L.		Goru , Lăcăuți , Coza , Tisaru	
	SOLANACEAE			
302.	<i>Atropa belladonna</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagra	
303.	<i>Physalis alkekengi</i> L.		Cheile Tișiței	
304.	<i>Solanum dulcamara</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagra	
	SCROPHULARIACEAE			
305.	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
306.	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.		larg răspândit	
307.	<i>Euphrasia stricta</i> Wolff.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
308.	<i>Euphrasia tatarica</i> Fisch.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
309.	<i>Linaria vulgaris</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
310.	<i>Lathraea squamaria</i> L.		Coza , Tișița Mică , Zboina Neagră	
311.	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.		Lăcăuți , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
312.	<i>Odontites serotina</i> Dum.		Tișița Mică , Cheile Tișiței , Zboina Neagra	
313.	<i>Rhinanthus angustifolius</i> Gmal. em Soo		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
314.	<i>Rhinanthus minor</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
315.	<i>Rhinanthus rumelicus</i> Velen.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
316.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.		Tișița Mică	
317.	<i>Verbascum blattaria</i> L.		Tișița Mică , Cheile Tișiței , Zboina Neagra	
318.	<i>Verbascum lychnitis</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
319.	<i>Verbascum phlomoides</i> L.		Tișița Mică , Cheile Tișiței , Zboina Neagra	
320.	<i>Veronica arvensis</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
321.	<i>Veronica Chamaedris</i> L.		Lăcăuți , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
322.	<i>Veronica montana</i> Jusl.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
323.	<i>Veronica officinalis</i> L.		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
324.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Coza , Cheile Tișiței , Tisaru	
325.	<i>Veronica teucrium</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
326.	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Tisaru , Zboina Neagră	
	PLANTAGINACEAE			
327.	<i>Plantago lanceolata</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
328.	<i>Plantago major</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
329.	<i>Plantago media</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	RUBIACEAE			
330.	<i>Asperula cynanchica</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
331.	<i>Asperula adorata</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
332.	<i>Cruciata glabra</i> Ehrend.		Lăcăuți , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
333.	<i>Galium anisophyllum</i> Vill.		Cheile Tișiței , Tisaru , Zboina Neagră	
334.	<i>Galium aparine</i> L.		Cheile Tișiței , Tisaru , Zboina Neagră	
335.	<i>Galium flavicans</i> Barb.		Tișița Mică	
336.	<i>Galium mollugo</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
337.	<i>Galium palustre</i> L.		Tișița Mică	
338.	<i>Galium schultesii</i> Vest		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
339.	<i>Galium verus</i> L.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	CAPRIFOLIACEAE			
340.	<i>Lonicera coerulea</i> L.		Tișița Mică , Cheile Tișiței	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
341.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
342.	<i>Sambucus ebulus</i> L.		larg răspândit	
343.	<i>Sambucus nigra</i> L.		Izvoarele Putnei , Tișita Mică și Mare , Tisaru	
344.	<i>Sambucus racemosa</i> L.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
345.	<i>Viburnum opulus</i> L.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
346.	<i>Viburnum opulus</i> L.		Coza , Tișita Mică , Cheile Tișitei	
	VALERIANACEAE			
347.	<i>Valeriana montana</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
348.	<i>Valeriana officinalis</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
349.	<i>Valeriana tripteris</i> L.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
	DIPSACADEAE			
350.	<i>Cephalaria pilosa</i> Gren. et Gord.		Tișita Mică	
351.	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
352.	<i>Dipsacus sylvestre</i> Huds.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
353.	<i>Knautia arvensis</i> Coult.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
354.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
355.	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
	CAMPANULACEAE			
356.	<i>Campanula cervicaria</i> L.		Cheile Tișitei	
357.	<i>Campanula glomerata</i> L.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
358.	<i>Campanula persicifolia</i> L.		Cheile Tișitei	
359.	<i>Campanula patula</i> L.		Cheile Tișitei	
360.	<i>Campanula rapunculoides</i> L.		Goru , v. Zăbalei , Cheile Tișitei	
361.	<i>Campanula sibirica</i> L.		Coza , Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
362.	<i>Campanula trachelium</i> L.		Lăcăuți , Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
363.	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
	ASTERACEAE			
364.	<i>Achillea distans</i> V. & K.		Lăcăuți , Cheile Tișitei	
365.	<i>Achillea millefolium</i> L.		Lăcăuți , Coza , Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
366.	<i>Antennaria dioica</i> Gaertn.		Lăcăuți , Coza , Goru , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
367.	<i>Anthemis tinctoria</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
368.	<i>Arctium lappa</i> L.		Tișita Mică și Mare , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
369.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
370.	<i>Artemisia absinthium</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
371.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
372.	<i>Aster amellus</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
373.	<i>Bellis perennis</i> L.		larg răspândit	
374.	<i>Carduus acanthoides</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
375.	<i>Carduus glaucus</i> Baumg.		Tișita Mică	
376.	<i>Carduus personata</i> Jacq.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
377.	<i>Carlina acaulis</i> L.		Lăcăuți , Coza , Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
378.	<i>Carlina intermedia</i> Schur.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
379.	<i>Carlina vulgaris</i> L.		Coza , Tișita Mare , Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina	
380.	<i>Centaurea jacea</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
381.	<i>Centaurea micranthos</i> Gmel.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
382.	<i>Centaurea phrygia</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
383.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
384.	<i>Centaurea triumphetti</i> ssp <i>pinnatifida</i> Schur.	endemic în România , rar	Coza , Tisaru , Cheile Tișiței	
385.	<i>Chrysanthemum corymbosum</i> L.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
386.	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
387.	<i>Chrysanthemum rotundifolium</i> W. et K.	endemic în România	Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Între Tișițe	
388.	<i>Cichorium intybus</i> L.		Tișița Mică , Cheile Tișiței	
389.	<i>Cirsium arvense</i> Scop.		Coza , Tisaru , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
390.	<i>Cirsium eriophorum</i> ssp <i>decussatum</i> Janka	taxoni subendemici	Coza	
391.	<i>Cirsium erisithales</i> Scop.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
392.	<i>Cirsium furiens</i> Gris. & Sch.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
393.	<i>Cirsium oleraceum</i> Scop.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
394.	<i>Cirsium palustre</i> Scop.		Izvoarele Putnei , Coza , Tișița Mare , Cheile Tișiței	
395.	<i>Cirsium pannonicum</i> Link.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
396.	<i>Cirsium vulgare</i> Ten.		Coza , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
397.	<i>Cirsium waldesteinii</i> Rouy		Tișița Mică	
398.	<i>Crepis biennis</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
399.	<i>Crepis praemorsa</i> Tausch.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
400.	<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
401.	<i>Erigeron acris</i> ssp <i>angulosus</i> Vaccari		Tișița Mică , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
402.	<i>Erigeron annuus</i> Pers.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
403.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
404.	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.		Lăcăuți , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
405.	<i>Hieracium echinoides</i> Lumm.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
406.	<i>Hieracium murorum</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
407.	<i>Hieracium pilosella</i> L.		Cheile Tișiței	
408.	<i>Hieracium piloselloides</i> Vill.		Tișița Mică	
409.	<i>Hieracium umbellatum</i> L.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
410.	<i>Hypochoeris maculata</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
411.	<i>Inula britannica</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
412.	<i>Inula helenium</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
413.	<i>Inula salicina</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
414.	<i>Lapsana communis</i> L.		Cheile Tișiței	
415.	<i>Leontodon asper</i> Poir.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
416.	<i>Leontodon autumnalis</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
417.	<i>Leontodon hispidus</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
418.	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	vulnerabil , rar	Coza , Cheile Tișiței	
419.	<i>Mycelis muralis</i> Dum.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
420.	<i>Petasites album</i> Gaertn.		larg răspândit	
421.	<i>Petasites hybridus</i> Gaertn.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
422.	<i>Picris hieracioides</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
423.	<i>Scorzonera rosea</i> W. & K.		Lăcăuți , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
424.	<i>Senecio doria</i> Nath.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
425.	<i>Senecio jacobaea</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
426.	<i>Senecio nemorensis</i> L.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
427.	<i>Senecio squalidus</i> L.		Cheile Tișiței	
428.	<i>Solidago virgaurea</i> L.		Lăcăuți , Cheile Tișiței	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
429.	<i>Sonchus arvensis</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
430.	<i>Sonchus asper</i> Hill.		Cheile Tișitei	
431.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
432.	<i>Taraxacum officinalis</i> Web. in Wigg.		larg răspândit	
433.	<i>Telekia speciosa</i> Baumg.		larg răspândit	
434.	<i>Tripleurospermum inodorum</i> Sch.		Tișița Mică și Mare , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
435.	<i>Tussilago farfara</i> L.		larg răspândit	
436.	<i>Agropyron intermedium</i> P. Beauv.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
	POACEAE (GRAMINEE)			
437.	<i>Agropyron intermedium</i> P. Beauv.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
438.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
439.	<i>Agrostis tenuis</i> L.		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
440.	<i>Alopecurus pratensis</i> L. menționată în Directiva Habitata și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
441.	<i>Anthoxanthium odoratum</i> L.		Lăcăuți , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
442.	<i>Arrhenantherium elatius</i> J.& C. Presl.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
443.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> P. Beauv.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
444.	<i>Briza media</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
445.	<i>Bromus inermis</i> Lays		Tișița Mică	
446.	<i>Bromus mollis</i> L.		Tișița Mică	
447.	<i>Calamagrostis arundinacea</i> Roth.		larg răspândită	
448.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
449.	<i>Dactylis glomerata</i> L.		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
450.	<i>Deschampsia caespitosa</i> P. Beauv.		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
451.	<i>Festuca altissima</i> All.		Coza , Cheile Tișitei , Tisaru	
452.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.		Coza , Cheile Tișitei , Tisaru	
453.	<i>Festuca cinerea</i> Vill.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
454.	<i>Festuca cinerea ssp pallens</i> Stohr.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
455.	<i>Festuca gigantea</i> Vill.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
456.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
457.	<i>Festuca rubra</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
458.	<i>Festuca rupicola</i> Hueff.		Tișița Mică	
459.	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
460.	<i>Holcus lanatus</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
461.	<i>Koeleria macrantha</i> J.A. & J.H. Schult.		Tișița Mică , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
462.	<i>Lolium perenne</i> L.		Cheile Tișitei	
463.	<i>Melica ciliata</i> L.		Cheile Tișitei	
464.	<i>Melica nutans</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
465.	<i>Melica uniflora</i> Retz.		Lăcăuți , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
466.	<i>Phleum montanum</i> K. Koch.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
467.	<i>Phleum pratense</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
468.	<i>Poa annua</i> L.		Goru , Lăcăuți , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
469.	<i>Poa compressa</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
470.	<i>Poa nemoralis</i> Richt.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
471.	<i>Poa nemoralis ssp rehmanni</i> A. & G.	endemic în România	Cheile Tișitei , Tisaru , Zboina Neagră	
472.	<i>Poa pratensis ssp angustifolia</i> Gaud.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
473.	<i>Poa trivialis</i> L.		Cheile Tișitei	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
474.	<i>Trisetum flavescens</i> P. Beauv.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	CYPERACEAE			
475.	<i>Carex digitata</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
476.	<i>Carex distans</i> L.		Tișița Mică	
477.	<i>Carex divulsa</i> Stokes.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
478.	<i>Carex flacca</i> Schreb.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
479.	<i>Carex flava</i> L.		Tișița Mică	
480.	<i>Carex hirta</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
481.	<i>Carex humilis</i> Leyss.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
482.	<i>Carex leporina</i> L.		Tișița Mică	
483.	<i>Carex pallescens</i> L.		Tișița Mică	
484.	<i>Carex pallescens</i> L.		Tișița Mică	
485.	<i>Carex pendula</i> Huds.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
486.	<i>Carex pilosa</i> Scop.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră , Lăcăuți	
487.	<i>Carex sempervirens</i> Vill.		Cheile Tișiței	
488.	<i>Carex sylvatica</i> Huds.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
489.	<i>Carex vulpina</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
490.	<i>Eleocharis palustris</i> R. Br.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
491.	<i>Scirpus sylvaticum</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	JUNCACEAE			
492.	<i>Juncus articulatus</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
493.	<i>Juncus effusus</i> L.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
494.	<i>Juncus gerardi</i> Lois.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
495.	<i>Juncus inflexus</i> L.		Tișița Mică	
496.	<i>Juncus tenuis</i> Villd.		Tișița Mică	
497.	<i>Luzula luzuloides</i> Dandy & Wilmott.		larg răspândită	
498.	<i>Luzula sylvatica</i> Gaud.		Lăcăuți , Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
	LILLIACEAE			
499.	<i>Allium montanum</i> F. W. Schmidt		Cheile Tișiței	
500.	<i>Allium ursinum</i> L.		Tișița Mică și Mare , Zboina Neagră	
501.	<i>Anthericum ramosum</i> L.		Cheile Tișiței	
502.	<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.		Cheile Tișiței	
503.	<i>Calchium autumnale</i> L.		Cheile Tișiței	
504.	<i>Gagea lutea</i> Ker. - Gaud.		Între Tișițe , Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței	
505.	<i>Lilium martagon</i> L.		Între Tișițe , Tișița Mică și Mare , Cheile Tișiței	
506.	<i>Paris quadrifolia</i> L.		Cheile Tișiței	
507.	<i>Polygonatum multiflorum</i> All.		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
508.	<i>Polygonatum odoratum</i> Druce		Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
509.	<i>Polygonatum verticillatum</i> All.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișiței , Zboina Neagră	
510.	<i>Scilla bifolia</i> L.		Tișița Mică și Mare , Zboina Neagră	
	ORCHIDACEAE			
511.	<i>Cephalanthera damasonicum</i> Druce menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II	neamenințat	Cheile Tișiței	
512.	<i>Cephalanthera rubra</i> L.C. Rich. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II		Cheile Tișiței	

Nr. crt.	Familia și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV	Observații
513.	<i>Cypripedium calceolus</i> L. menționată în Directiva Habitare și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa II , III și 4A	rar , vulnerabil	Cheile Tișitei	
514.	<i>Epipactis helleborine</i> Cr.	rar	Cheile Tișitei	
515.	<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.		Cheile Tișitei	
516.	<i>Gymnadenia odoratissima</i> Rich.		Cheile Tișitei	
517.	<i>Listera ovata</i> R. Br.		Goru , Coza , Tisaru Cheile Tișitei ,	
518.	<i>Orchis maculata</i> L.		Goru , Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
519.	<i>Orchis morio</i> L.		Cheile Tișitei , Zboina Neagră	
520.	<i>Platanthera bifolia</i> L. C. Rich.		Izvoarele Putnei , Cheile Tișitei	
	AMARILLIDACEAE			
521.	<i>Galanthus nivalis</i> L. menționată în OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa 5A	vulnerabil	larg răspândit	

Statutul și starea de conservare a speciilor de interes conservativ, identificată pe teren (conform Planului de management)

Specie	Denumire populară	Cod EUNIS	HN2k*	Motiv	POPULAȚIE *	Statut de conservare*			
						Pop	Con	Izo	Glo
<i>Cypripedium calceolus</i>	papucul doamnei	1902	9170	Anexa II Directivei Habitare	R	C	A	C	B
<i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>Carpathica</i>	iarba gâtului	4116	91E0	anexa II a Directivei Habitare	V	C	B	C	B
<i>Campanula serrata</i>	clopoșelul	4070	6230 6430 6520	anexa II a Directivei Habitare	R	C	B	C	B
<i>Typha minima</i>	papura	2322	-	Lista roșie a plantelor vasculare din România	P		B		
<i>Typha shuttleworthii</i>	papura	2323	-	Lista roșie a plantelor vasculare din România	P		B		
<i>Pinus mugo</i>	jneapănul	-	-	rară	P	C	B	C	B
<i>Taxus baccata</i>	tisa	-	-	rară	P	C	B	C	B
<i>Trollius europaeus</i>	bulbucul de munte	-	-	rară	P	C	B	C	B
<i>Leontopodium alpinum</i>	floarea de colț	-	9180 6190	rară	P	C	B	C	B

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Prezență posibilă	-
4116	<i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>Carpathica</i>	Nu e cazul areal nespecific	Preferă pădurile de cvercinee
4070	<i>Campanula serrata</i>	Prezență posibilă	-
2322	<i>Typha minima</i>	Prezență posibilă	-
2323	<i>Typha shuttleworthii</i>	Prezență posibilă	-
-	<i>Pinus mugo</i>	Prezență în zonă	-
-	<i>Taxus baccata</i>	Prezență posibilă	-
-	<i>Trollius europaeus</i>	Prezență posibilă	-
-	<i>Leontopodium alpinum</i>	Prezență în zonă	-

B.2. ROSPA0088 „Munții Vrancei”

B.2.1. Păsări, constatări și observații

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei a fost declarată cu scopul de a asigura o stare de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele păsărilor specifice pădurilor de amestec și de molid pur.

Pe teritoriul PNPV s-au identificat un număr de 127 specii de păsări, 42 fiind incluse în diferite anexe ale Directivei Păsări 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice. Dintre acestea, 28 de specii sunt de interes conservativ, 27 fiind incluse în anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de pe teritoriul PNPV a fost făcută prin analiza statutului de conservare conform principalelor convenții internaționale: Directiva Păsări 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice; Convenția de la Berna, Convenția de la Bonn, IUCN și a legislației românești în vigoare.

Statutul și starea de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din PNPV (conform Planului de management)

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Aegolius funereus</i>	minuniță	A223	Protejată prin Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Directiva Păsări, Legea nr. 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 - anexa 3. Este considerată rară la nivel național.	P	B	B	C	B
<i>Aegypius monachus</i>	vultur negru	A079	Dispărut din România					
<i>Alcedo atthis</i>	pescăraș albastru	A229	Protejată prin Directiva Păsări, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979 anexa II, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 .	V	D	C	C	C

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Aquila chrysaetos</i>	acvilă de munte	A091	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979 Anexa 11, Legea 13/1998 privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, Convenția Bonn, Anexa II, Directiva Păsări, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Anexa 2, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 - anexa 3. Periclitată la nivel național. Monument al naturii	V	D	C	C	C
<i>Aquila heliaca</i>	acvilă de câmp	A404	Statut de conservare european: nefavorabil UE25, nefavorabil PanE; categoria SPEC 1; tendința populației: R**; IUCN UE25: <5000p, IUCN PanE: C1; Directiva Păsări: Anexa I; Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa 11; Convenția de Bonn: Anexa 1/11.	V	D	C	C	C
<i>Aquila pomarina</i>	acvilă țipătoare mică	A089	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa 11, Legea 13/1998 privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, Convenția Bonn, Anexa II, Directiva Păsări, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Anexa 2, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, anexa 3. Vulnerabilă la nivel național.	P	C	B	C	B
<i>Asia flammeus</i>	ciuf de câmp	A222	Statut de conservare european: nefavorabil UE25, nefavorabil PanE; categoria SPEC 3; tendința populației: D; IUCN UE25: MRD; Directiva Păsări: Anexa I; Convenția de la Berna: Anexa II.	P	C	B	C	B
<i>Bonasa bonasia</i>	ieruncă	A104	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, , anexa 3, Directiva Păsări, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 5C.	P	B	B	C	B

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Ciconia ciconia</i>	barză	A031	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Legea 13/1998 privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, Convenția Bonn, anexa II, Directiva Păsări, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Anexa 2, Legea 89/2000 privind conservarea păsărilor de apă migratoare african- eurasiatice - anexa 2, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3. Vulnerabilă la nivel național	P	D	C	C	C
<i>Ciconia nigra</i>	barză neagră	A030	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II, Legea 13/1998 Convenția Bonn, Anexa II, Directiva Păsări 2009/147/EC, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	D	C	C	C
<i>Circaetus gallicus</i>	șerpar	A080	Statut de conservare european: favorabil UE25, nefavorabil PanE; categoria SPEC 3; tendința populației: S; Directiva Păsări: Anexa I; Convenția de la Berna: Anexa II; Convenția de Bonn: Anexa 11.	V	C	B	C	B
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ciocănitoare cu spate alb	A239	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări 2009/147/EC, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	C	B	C	B
<i>Dendrocopos medius</i>	ciocănitoare de stejar	A238	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări 2009/147/EC, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	C	B	C	B

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Dendrocopos syriacus</i>	ciocănitoare de grădini	A429	Este specie protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări 2009/147/EC, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	C	C	B	C	B
<i>Dryocopus martius</i>	ciocănitoare neagră	A236	Este specie protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări 2009/147/EC, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	C	B	C	B
<i>Falco peregrinus</i>	șoim călător	A103	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II, Legea 13/1998 Convenția Bonn, Anexa 11, Directiva Păsări 2009/147/EC, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Anexa 2, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	B	B	C	B
<i>Ficedula albicollis</i>	muscar gulerat	A321	Este specie protejată prin Directiva Păsări, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011	R	C	B	C	B
<i>Ficedula parva</i>	muscar mic	A320	Este specie protejată prin Directiva Păsări, Legea 197/2007 Legea vânătorii, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011	R	C	B	C	B

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Glaucidium passerinum</i>	ciuvică	A217	Este specie protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Legea 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979, anexa II, Directiva Păsări 2009/147/EC, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3. Este considerată rară la nivel național	P	C	B	C	B
<i>Hieraaetus pennatus</i>	acvilă mică	A092	Statut de conservare european: nefavorabil UE25, nefavorabil PanE; categoria SPEC 3; tendința populației: R; IUCN UE25: <5000p; Directiva Păsări: Anexa I; Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979: Anexa II; Convenția de Bonn: Anexa 11.	R	C	B	C	C
<i>Lanius collurio</i>	srâncic roșiatic	A338	Este specie protejată prin Directiva Păsări, Legea 197/2007 Legea vânătorii, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 .	R	C	B	C	B
<i>Lullula arborea</i>	ciocârlie de pădure	A246	Este specie protejată prin Directiva Păsări 2009/147/EC, Legea 197/2007 Legea vânătorii, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa III, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.	C	C	B	C	C

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Milvus milvus</i>	gaia roșie	A074	Statut de conservare european: nefavorabil UE25, nefavorabil PanE; categoria SPEC 2; tendința populației: D; IUCN UE25: MRD; Directiva Păsări: Anexa I; Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979: Anexa II; Convenția de Bonn	P	C	C	B	C
<i>Pernis apivorus</i>	viespar	A072	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II, Legea 13/1998 Convenția Bonn, Anexa II, Directiva Păsări, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2— vânărea interzisă, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3. Este considerată specie vulnerabilă la nivel național.	R	C	B	C	C
<i>Picoides tridactylus</i>	ciocănitoare a cu trei degete	A241	Este specie protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	C	B	C	B
<i>Picus canus</i>	ghionoaie sură	A234	Este specie protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări 2009/147/EC, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3.	P	C	B	C	B

Specia	Denumire populară	Cod EUNIS	Motiv	Populație	starea de conservare			
					Pop	Cons	Izo	Glo
<i>Strix uralensis</i>	huhurez mare	A220	Este specie protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 2, Directiva Păsări 2009/147/EC, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, anexa 2.	P	C	B	C	B
<i>Sylvia nisoria</i>	silvie porumbacă	A307	Protejată prin Directiva Păsări 2009/147/EC, Legea 197/2007 Legea vânătorii, Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.	P	C	B	C	B
<i>Tetrao urogallus</i>	cocoș de munte	A108	Protejată prin Legea 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, anexa 3, Directiva Păsări, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 anexa 3, 5C, 5E, Legea 197/2007 pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006	P	B	B	C	B

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
1	<i>Aquila pomarina Brehm.</i> menționată în Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, anexa 1 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 3	vulnerabil	Cheile Tișitei, Zboina Neagră, Goru
2	<i>Buteo buteo L.</i>		Lepșa, Cheile Tișitei, Coza, Goru
3	<i>Buteo lagopus L.</i>		comun
4	<i>Milvus milvus L.</i> menționată în Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, anexa 1 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 3	periclitat	Cheile Tișitei, Zboina Neagră, Goru
5	<i>Milvus migrans L.</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 3	critic p.	rar, în Cheile Tișitei, Zboina Neagră
6	<i>Cuculus canorus L.</i>		larg răspândit
7	<i>Asio otus</i>		Lepșa, Greșu, Cheile Tișitei

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
8	<i>Strix uralensis</i> menționată în Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, anexa 1		Cheile Tișitei, Zboina Neagră
9	<i>Alcedo atthis</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 3		Cheile Tișitei, Zăbala
10	<i>Picus viridis</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	vulnerabil	Cheile Tișitei, Coașa, Zăbala
11	<i>Picus canus</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 3		Cheile Tișitei, Zboina Neagră
12	<i>Dendrocopos syriacus</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 3		Cheile Tișitei
13	<i>Galerida cristata</i>		comun
14	<i>Alauda arvensis</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 5C		comun
15	<i>Riparia</i>		comun
16	<i>Motacilla flava</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	vulnerabil	Cheile Tișitei, Zboina Neagră, Goru
17	<i>Sturnus vulgaris</i>		comun
18	<i>Garrulus glandarius</i> menționată în Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, anexa 2 și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 5C		Lepșa, Coza, Cheile Tișitei, Zăbala
19	<i>Corvus corone cornix</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 5C		comun
20	<i>Corvus corax L.</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	periclitat	Goru, Lăcăuți, Cheile Tișitei, Zăbala
21	<i>Cinclus (L.)</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	vulnerabil	Zăbala, Putna, Tișița, Lepșa
22	<i>Troglodytes troglodytes</i>		larg răspândit
23	<i>Phylloscopus trochilus</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B		comun
24	<i>Phylloscopus collybita</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B		comun
25	<i>Regulus</i>		comun
26	<i>Erithacus rubecula</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	vulnerabil	larg răspândit
27	<i>Turdus viscivorus</i> menționată în Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, anexa 2 și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 5C		larg răspândit
28	<i>Turdus merula</i>		comun

Nr. crt.	Ordinul și specia	Statut I.U.C.N.	Răspândire în PNPV
29	<i>Turdus philomelos</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 5C		Greșu, Lepșa, Cheile Tișitei
30	<i>Parus ater</i>		larg răspândit
31	<i>Parus coeruleus</i>		Cheile Tișitei
32	<i>Parus cristatus</i>		larg răspândit
33	<i>Parus lugubris</i>		Cheile Tișitei
34	<i>Parus major</i>		comun
35	<i>Sitta europaea L.</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	vulnerabil	larg răspândit
36	<i>Tichodroma muraria</i> menționată în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, anexa 4B	periclitat	Cheile Tișitei
37	<i>Passer domesticus L.</i>	risc minim	larg răspândită
38	<i>Paser montanus</i>	risc minim	larg răspândită
39	<i>Loxia curvirostra</i>		Condratu, Goru, Cheile Tișitei

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
A089	Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Prezență în zonă	Prezența probabilă a tuturor speciilor în zona planului, dar pentru confirmare este necesar un studiu mai amănunțit, ce va fi finalizat odată cu terminarea fazei culegerii datelor de teren. Parte din teritoriul peste care se suprapune planul de amenajament, constituie zone de habitat pentru speciile de păsări.
A087	Buteo buteo L.	Prezență posibilă	
A088	Buteo lagopus L.	Prezență posibilă	
A074	Milvus milvus L.	Prezență posibilă	
A073	Milvus migrans L.	Prezență posibilă	
A212	Cuculus canorus L.	Prezență posibilă	
A221	Asio otus	Prezență posibilă	
A220	Strix uralensis (Huhurez mare)	Prezență în zonă	
A229	Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Prezență posibilă	
A235	Picus viridis	Prezență posibilă	
A234	Picus canus (Ciocănitoare verzuie)	Prezență posibilă	
A429	Dendrocopus syriacus	Prezență posibilă	
A244	Galerida cristata	Prezență posibilă	
A247	Alauda arvensis	Prezență posibilă	
A249	Riparia riparia	Prezență posibilă	
A260	Motacilla flava	Prezență posibilă	
A351	Sturnus vulgaris	Prezență posibilă	
A342	Garrulus glandarius	Prezență posibilă	
A742	Corvus corone cornix	Prezență posibilă	
A350	Corvus corax L.	Prezență posibilă	
A264	Cinclus cinclus (L.)	Prezență posibilă	
A265	Troglodytes troglodytes	Prezență posibilă	
A316	Phylloscopus trochilus	Prezență posibilă	
A315	Phylloscopus collybita	Prezență posibilă	
A317	Regulus regulus	Prezență posibilă	
A269	Erithacus rubecula	Prezență posibilă	

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
A287	Turdus viscivorus	Prezență posibilă	
A283	Turdus merula	Prezență posibilă	
A285	Turdus philomelos	Prezență posibilă	
A470	Parus ater	Prezență posibilă	
A329	Parus coeruleus	Prezență posibilă	
A327	Parus cristatus	Prezență posibilă	
A443	Parus lugubris	Prezență posibilă	
A330	Parus major	Prezență posibilă	
A332	Sitta europaea L.	Prezență posibilă	
A333	Tichodroma muraria	Prezență posibilă	
A620	Passer domesticus L.	Prezență posibilă	
A356	Passer montanus	Prezență posibilă	
A369	Loxia curvirostra	Prezență posibilă	

B.3. ROSCI0395 „Soveja”

B.3.1. Tipuri de habitate, constatări și observații

Habitatele de interes comunitar și ponderea lor din situl Natura 2000 ROSCI0395 Soveja (Tabel nr. 12 din Planul de management)

Cod Habitat	Denumire	Suprafața (ha)	% din suprafața SCI
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	2,071	0,04
6520	Fânețe montane	14,36	0,31
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	11,55	0,25
9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	410,98	9,00
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	57,51	1,26
91E0*	*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alnus-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	13,59	0,30
91D0*	Turbării active cu vegetație forestieră	2,73	0,05
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	3612,07	79,09
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	266,68	5,84

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Prezență aproape certă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Prezență posibilă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
6520	Fânețe montane	Prezență posibilă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.

9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Prezență aproape certă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Prezență aproape certă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
91E0*	*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alnus-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Prezență posibilă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
91D0*	Turbării active cu vegetație forestieră	Prezență posibilă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Prezență aproape certă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Prezență aproape certă	Prezența habitatului și suprafața ocupată vor fi stabilite după analiza datelor culese din teren, în prezent aceasta fază nefiind finalizată.

În cazul tuturor habitatelor a căror prezență nu este exclusă datorită arealului nespecific, nu se cunosc suprafețele ocupate de acestea în cadrul terenului ce face obiectul planului de amenajare silvică. Caracteristicile acestor habitate legate de prezență și suprafețe ocupate, vor fi stabilite cu certitudine în urma finalizării fazei de culegere a datelor de teren și prelucrării acestora.

B.3.2. Mamifere, constatări și observații

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1354	Ursus arctos (Urs brun)	Prezent în zonă	Nu se cunosc zonele de odihnă. Pentru identificarea acestora sunt necesare studii mai ample
9823	Sus scrofa (Mistreț)	Prezent în zonă	
2645	Cervus elaphus (Cerb)	Prezent în zonă	
2644	Capreolus capreolus (Căprior)	Prezent în zonă	
9627	Vulpes vulpes (Vulpe)	Prezent în zonă	
1363	Felis silvestris (Pisică sălbatică)	Prezent în zonă	
1324	Myotis myotis (Liliac comun)	Prezență posibilă	Prezența probabilă a tuturor speciilor în zona planului, dar pentru confirmare este necesar un studiu mai amănunțit. Se cunosc câteva dintre peșterile care adăpostesc colonii de maternitate sau de hibernare dar nu se știe care dintre speciile de lilieci prezente în tabel le populează. Parte din zona amenajamentului constituie areal propice de hrănire
1312	Nyctalus noctula (Liliac de amurg)	Prezență posibilă	
1331	Nyctalus leisleri (Liliacul mic de amurg)	Prezență posibilă	
1327	Eptesicus serotinus (Liliacul cu aripi late)	Prezență posibilă	
5365	Hypsugo savii (Liliacul lui Savi)	Prezență posibilă	
1323	Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi mari)	Prezență posibilă	
2016	Pipistrellus kuhlii (Pipistrelul lui Kuhl)	Prezență posibilă	
1309	Pipistrellus pipistrellus (Pipistrelul mic comun)	Prezență posibilă	
1326	Plecotus auritus (Liliacul urecheat brun)	Prezență posibilă	

B.3.3. Amfibieni și reptile, constatări și observații

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1193	Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Prezență posibilă	-
1212	Pelophylax ridibundus (Broasca mare de lac)	Prezență posibilă	-
1261	Lacerta agilis (șopârla cenușie)		
-	Zootoca vivipara (Șopârla de munte)		
2469	Natrix natrix (Șarpele de casă)		
1283	Coronella austriaca (Șarpele de alun)		

B.3.4. Nevertebrate, constatări și observații

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
4014	Carabus variolosus	Prezență posibilă	-
1078	Callimorpha quadripunctaria (Fluture vârgat)	Prezență posibilă	Greu de identificat în această perioadă deoarece adulții zboară în decursul perioadei iulie-august.
1078	Rosalia alpina (croitor alpin)	Prezență posibilă	Trăiește în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte.
4054	Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvan)	Nu e cazul, areal nespecific	Preferă lizierele de pădure și poieni cu vegetație ierboasă bogată.
1060	Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)	Prezență posibilă	Preferă zonele liniștite situate de-a lungul malurilor râurilor.
1056	Parnassius mnemosyne (Apolonul negru/mnemosina)	Prezență posibilă	-
1083	Lucanus cervus (Rădașca)	Prezență posibilă	-
1026	Helix pomatia (Melcul de livadă)	Prezență posibilă	-

B.3.5. Plante, constatări și observații

COD EUNIS	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
	Centaurea triumfetti	Prezență posibilă	-
	Coronilla coronata	Prezență posibilă	-
	Epilobium angustifolium	Prezență posibilă	-
	Geranium sylvaticum	Prezență posibilă	-
	Pinus sylvestris var. carpatica	Prezență posibilă	-
	Sedum telephium	Prezență posibilă	-
	Thalictrum alpinum	Prezență posibilă	-
	Centaureum erythraea	Prezență posibilă	-
	Dianthus superbus	Prezență posibilă	-
	Epipactis helleborine	Prezență posibilă	-

	Ononis repens	Prezență posibilă	-
	Scabiosa lucida	Prezență posibilă	-
	Senecio cacaliaster	Prezență posibilă	-
	Thymus glabrescens	Prezență posibilă	-

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere precizările făcute la punctul A, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare,

Amenajamentul Ocolului Silvic Soveja, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

La realizarea amenajamentului se va ține seamă de prevederile planurilor de management aprobate pentru ariile protejate care se suprapun cu teritoriul la nivelul căruia se realizează amenajamentul fondului forestier al statului.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Măsuri de reducere a impactului

Prin măsurile propuse de amenajament, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu va exista impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar. De asemenea, nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin urmare prin implementarea măsurilor din amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele exploatabile, din cadrul ocolului vor fi parcurse într-o proporție majoritară cu tratamentele tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a tratamentului tăierilor progresive ce face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri sub masiv, este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- *în cazul carnivorelor:*
 - se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
 - se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- *în cazul speciilor de lilieci:*
 - reducerea activității de turism;
 - evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele defrișate să nu depășească 0,5-1,0 ha;
 - extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
 - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%)
 - instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase;

- desecările, drenajul zonelor umede;

- bararea cursurilor de apă;

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;

- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii. Se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată. Se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;

- bararea cursurilor de apă;

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;

- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se va evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;

- distrugerea habitatelor;

- degradarea habitatelor.

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;

- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

Întrucât o parte din arboretele din cadrul ocolului sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, fenomene cu un grad de manifestare slab până la puternic, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare-exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere

existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arborețul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele forestiere folosite la exploatarea masei lemnoase și la transportul acesteia.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilajele forestiere sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive de punere în lumină și racordare au restricția (prin instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

E. CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate: Parcul Natural „Putna – Vrancea”, ROSCI0208 „Putna-Vrancea”, ROSPA0088 „Munții Vrancei”, Rezervația Naturală „Tișța” și ROSCI0395 „Soveja”.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu Unitatea de Producție II Soveja din cadrul O.S. Soveja, Direcția Silvică Vrancea, în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor.

Denumirea unității ce face obiectul prezentului amenajament este dată după numele comunei mai importante în raza căreia este amplasată. Suprafața unității la actuala amenajare este de 4685,32 ha.

Din punct de vedere fizico-geografic U.P. II Soveja este situată în partea nord-vestică a județului Vrancea, aparținând Districtului depresiunilor și culmilor subcarpatice, Ținutul Subcarpaților de curbură, Subprovincia Subcarpatică, în bazinul râului Sușița.

Din punct de vedere administrativ, pădurile acestei unități de producție sunt situate în raza comunelor Soveja și Negriștea din județul Vrancea, ocupând partea de obârșie a văii Sușița și a afluenților săi principali din această zonă (Cârligata, Dragomira, Chiuva, Dumicuș și Boului).

Principala cale de acces în teritoriul acestei unități o constituie șoseaua ce duce de la Panciu la Soveja pe Valea Sușiței.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. sunt precizate limitele și vecinătățile acestei unități de producție:

Tabel 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Mănăstirea Cașin U.P. I Câmpuri	naturală	Culmea Călășăului și dealul Cremenețului, care pornesc din Vârful Seciu și trece prin Vârful Chinusul ajungând în Vârful Vanzan	Culmi, liziere, borne, pichetaj
Sud	O.S. Vidra U.P. III Tișița	naturală	Culmea Râșchila - Radu cel Mare - Trestiei, care pornește din Vârful Râșchila și ajunge în Vârful Râpa Albă.	Culmi, liziere, borne, pichetaj
Est	O.S. Vidra U.P. I Câmpuri	naturală	Culmile Vorniceștilor, Răchitașului și Răduță care pornesc din Râpa Albă, trec prin Vârful Răchitaș și ajung în Valea Sușiței, în amonte de așezarea Rotileștii Mari, apoi pe Valea Nedelea până în Vârful Vanzan	Culmi, liziere, curs de apă, borne, pichetaj
Vest	O.S. Mănăstirea Cașin U.P. III Tișița	naturală	Culmea Seciului, Zboina, Arsura, Coașa, Streiului; între Vârful Seciu și Vârful Râșchila	Culmi, borne, pichetaj

Limitele teritoriale ale unității de producție au un profil sinuos dar sunt distincte, bine delimitate și de durată, fiind constituite din forme orografice (culmi, pâraie) cu caracter permanent.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție I Câmpuri, care face obiectul prezentului amenajament, face parte din Ocolul Silvic Soveja, Direcția Silvică Vrancea, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor, fiind situată în bazinul mijlociu al râului Sușița, în raza comunelor Câmpuri, Soveja, Râcoasa – județul Vrancea.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Mănăstirea Cașin	Naturală	Dealul Bisericeței	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
			Culmea Halașului	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
			Culmea Pietrele Vizinelui	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
Est	O.S. Căiuți	Naturală	Dealul Țurcanului	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
			Dealul Dragoteștilor	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
	O.S. Panciu	Naturală	Plaiul Mărăștilor	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
Sud	O.S. Soveja	Naturală	Dealul Chinașului Plaiul Cremonetului	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
	O.S. Vidra	Naturală	Plaiu Hagiului Plaiul Munteanului	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
Vest	O.S. Mănăstirea Cașin	Naturală	Dealul Bisericeței	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali
	U.P. II Soveja	Naturală		Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arbori marginali

Hotarele fondului forestier cu alte unități administrative (ocoale, U.P.), sau cu alte folosințe, alți deținători (păduri – proprietăți private, fânețe, pășuni, terenuri agricole, etc.) sunt materializate pe teren prin pichetaj cu vopsea roșie pe arborii de limită, prin borne de hotar, garduri vii, sau șanțuri continue ori întrerupte.

Tabel 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Manastirea Casin	Naturală - culme	Culmea Oituzului	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	U.P.I Soveja	Naturală - culme	Culmea Sboina, Culmea Radu cel Mare	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
Est	O.S. Vidra	Naturală - culme	Culmea Dumbrava Culmea Negriilesti	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
Sud	O.S. Naruja	Naturală - culme	Culmea Narujei Culmea Muntisaorelor Culmea Canalelor Culmea Fundu Alunului Dealul Negru Culmea Dealul Ticherului Culmea Arisoaiei Culmea Zabalutei	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
Vest	O.S.Comandau	Naturală - culme	Culmea Butuci	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	O.S.Covasna	Naturală - culme	Culmea Buniului Culmea Harlan	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	O.S.Bretcu	Naturală - culme	Culmea Musatului Culmea Muchia Lepsii	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt bine definite și de durată, fiind constituite din forme orografice distincte (culmi, picioare) , după cum am amintit , fiind cele ce limitau fostul O.S. Lepșa. S-a preferat menținerea în aceasta forma a U.P. III Tișița pentru a avea posibilitatea reprezentării pe planuri a tuturor suprafețelor ramase în proprietatea statului.

În ce privește arboretele cuprinse în unitatea de producție, respectiv arboretele ce constituie Rezervația Naturala Tișița, situate pe ambii versanți ai cursului inferior al pârului Tișița, facem mențiunea ca limitele pădurii au un profil sinuos și sunt materializate pe teren prin semne cu vopsea roșie executată pe arborii de limită și prin borne din beton încastrate în platforme de beton, conform instrucțiunilor în vigoare.

Se recomanda întreținere hotarelor și refacerea lor ori de cate ori este necesar.

1.3. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele, vecinătățile ocolului actual, sunt aceleași care delimitau la amenajarea precedentă fondul forestier comasat de la O.S. Lepșa și O.S. Soveja

Tabel 1.3.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		
		Felul	Denumirea	Hotare
Nord	O.S. Mănăstirea Cașin	naturală	Culmea Oituzului Culmea Lărguței Culmea Hălașului Culmea Pietrele Vizirului	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
Est	O.S. Căiuți	naturală	Dealul Dragoteștilor	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	O.S. Panciu	naturală	Dealul Mărăștilor	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
Sud	O.S. Vidra	naturală	Plaiul Groapa Blidarului Plaiul Hagiului Dealul Munteanului Dealul Secăturita	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	O.S. Naruja	naturală	Culmea Narujei Culmea Muntisaorelor Culmea Canalelor Culmea Fundu Alunului Dealul Negru Culmea Dealul Ticherului Culmea Arisoaiei Culmea Zabalutei	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
Vest	O.S. Comandau	naturală	Culmea Butuci	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	O.S. Covasna	naturală	Culmea Buniului Culmea Harlan	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali
	O.S. Bretcu	naturală	Culmea Mușatului Culmea Muchia Lepsii	Borne, șanțuri de hotar, pichetaj pe arborii marginali

Hotarele fondului forestier al ocolului cu alți deținători (ocoale, păduri, proprietăți private, fânețe, pășuni, terenuri agricole, etc.) sunt materializate pe teren prin pichetaj cu vopsea roșie pe arbori de limită, prin borne de hotar, garduri vii, ori șanțuri (continue sau întrerupte).

Pentru menținerea integrității fondului forestier toate hotarele trebuie verificate și întreținute periodic.