

# RAPORT DE MEDIU

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești,  
județul Gorj

Titular: Asociația Obștea Ceata Bârlești

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



## CERTIFICATE DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**prof. univ. dr. Rodica STANESCU**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



## CUPRINS

Acronime.....	1
Glosar de termeni .....	2
<b>1. Introducere.....</b>	<b>12</b>
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante .....</b>	<b>13</b>
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	13
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic .....	40
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante .....	43
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i> .....	43
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> .....	46
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2022-2030</i> .....	47
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i> .....	49
2.3.5. <i>Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027</i> .....	50
2.3.6. <i>Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i> .....	51
<b>3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....</b>	<b>52</b>
3.1. Geologie.....	52
3.3. Hidrografie.....	54
3.4. Climatologie.....	54
3.5. Solurile.....	57
3.6. Diversitatea biologică .....	61
3.7. Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est .....	63
3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești .....	69
3.8.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i> .....	69
3.8.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i> .....	76
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....</b>	<b>116</b>
4.1. Factorul de mediu apă .....	116
4.2. Factorul de mediu aer .....	117
4.3. Factorul de mediu sol .....	117
4.4. Factorul de mediu biodiversitate .....	120
<b>5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat .....</b>	<b>123</b>
<b>6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului .....</b>	<b>128</b>
6.1. Aspecte generale.....	128
6.2. Obiective de mediu .....	132
<b>7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>138</b>

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți .....	138
7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă .....	138
7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer .....	140
7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol.....	141
7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice.....	143
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	162
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine .....	208
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO.....	208
<b>8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră .....</b>	<b>209</b>
<b>9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>209</b>
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă .....	209
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer .....	210
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol .....	211
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate .....	212
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	225
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă .....	225
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor .....	227
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	228
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	229
9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale.....	230
<b>10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....</b>	<b>231</b>
<b>11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....</b>	<b>265</b>
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic .....	265
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	267
<b>12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....</b>	<b>270</b>

## Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UA	Unitate amenajistică
UE	Uniunea Europeană
UP	Unitate de producție

## Glosar de termeni

**accident ecologic** - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

**acte de reglementare** - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

**acord de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

**administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic;

**amenajament silvic** - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic. Addendumul este parte a amenajamentului silvic, iar avizarea elaborării și aprobarea acestuia se fac de către Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură;

**arboret** - porțiunea omogenă de teren forestier, atât din punctul de vedere al fitocenozei de arbori, cât și al condițiilor staționale, în care se aplică aceeași lucrare silviculturală;

**arie/sit** - zonă definită geografic exact delimitată;

**arie de protecție specială avifaunistică** - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

**arie specială de conservare** - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicabile măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

**arie naturală protejată** - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

**autorizație de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

**aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

**biodiversitate** - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

**cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

**compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice;

**conservare** - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

**deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

**deșeu reciclabil** - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

**deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

**deteriorarea mediului** - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

**dezvoltare durabilă** - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

**echilibru ecologic** - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

**ecosistem** - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

**efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

**emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

**evaluarea adecvată** - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

**evaluarea de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

**evaluarea impactului asupra mediului** - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

**evaluarea riscului** - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității



principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

**exemplar** - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

**exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic;

**habitat al unei specii** - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

**habitate naturale** - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

**impact asupra mediului** - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

**impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

**instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

**integritatea ANPIC** - implică caracteristicile structurale ale ANPIC, precum și funcțiile sale ecologice (de exemplu: calitatea apei determină prezența/ absența unor specii de pești, compoziția unui habitat forestier asigură existența unor specii de nevertebrate). Decizia dacă aceasta este afectată semnificativ se stabilește în baza obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată;

**masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră;

**mediu natural** - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

**modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

**monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

**obiective de conservare** - obiective specifice măsurabile printr-un set de parametri și ținte, cu termen de realizare, stabilite la nivel de arie naturală protejată de interes comunitar sau integrate în cazul mai multor arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse, care trebuie realizate pentru a asigura atingerea/menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, respectiv ale valorilor din aria naturală protejată de interes comunitar;

**ocol silvic** - unitatea silvică înființată în scopul administrării sau asigurării serviciilor pentru fondul forestier național, având suprafața minimă de constituire după cum urmează: 3.000 ha fond forestier în regiunea de câmpie, 5.000 ha fond forestier în regiunea de deal, 7.000 ha fond forestier în regiunea de munte. Ocoalele silvice sunt: a). ocoale silvice de stat, care pot fi înființate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și de Regia Autonomă Administrația Patrimoniului Protocolului de Stat, după caz; b). baze experimentale, care sunt înființate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură «Marin Drăcea»; c). ocoale silvice de regim;

**parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire, a unui anumit tratament, a lucrărilor de conservare sau a extragerii produselor accidentale sau de igienă;

**peisaj** - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

**plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

**planuri și programe** - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către

Parlament sau Guvern și care sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

**poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

**poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

**posibilitate** - volumul de lemn care poate fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia;

**precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale;

**prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

**prestație silvică** - lucrări cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice pe bază de contract;

**proiect** - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

**public interesat** - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

**raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;

**raport privind impactul asupra mediului** - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

**reconstrucție ecologică** - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

**regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță;

**regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă;

**regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile;

**regulament al ariei naturale protejate** - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

**resurse naturale** - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

**rețea ecologică "Natura 2000"** - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

**rețea națională de arii naturale protejate** - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

**servicii silvice** - activitățile cu caracter tehnic desfășurate de ocoalele silvice de regim sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării pazei și supravegherii stării de sănătate a pădurilor și stabilirii anuale a lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic, cu respectarea regimului silvic; executarea lucrărilor silvice stabilite se face în regie proprie, de către ocoalele silvice care asigură administrarea sau serviciile silvice ori prin prestări de servicii, în condițiile legii;

**silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare durabilă a pădurii;

**sit de importanță comunitară** - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

**specii alohtone** - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

**specii de interes comunitar** - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

**specii invazive** - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

**specii prioritare** - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

**specii protejate** - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

**stare de conservare a unui habitat natural** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

**stare de conservare a unei specii** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

**stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri;

**substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

**substanța periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

**subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție/protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire;

**teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere;

**tip funcțional** - totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare;

**tipuri de habitate naturale de interes comunitar** - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

**tipuri de habitate naturale prioritare** - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

**titularul planului sau programului** - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program reglementate de HG nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

**titularul proiectului**- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

**unitate de producție/protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de producție/protecție se au în vedere următoarele principii: a). se pot constitui pe bazine sau pe bazine hidrografice sau proprietăți; b). delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente, pe limitele unităților administrativ-teritoriale sau pe limita proprietății forestiere, după caz; c). suprafața minimă a unității de producție/protecție pentru care se elaborează un amenajament silvic este de 100 ha; d). se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție/protecție.

**zonă umedă** - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

## 1. Introducere

**Denumirea planului:** *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*

**Titular plan:** **Obștea Ceata Bârlești**, cu sediul în localitatea Bumbști - Jiu, str. Bumbști nr. 84, județul Gorj

**Elaboratorii raportului de mediu:** **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

**MSc, ecolog Fuciu Cătălin**. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: [fuciu\\_cata@yahoo.com](mailto:fuciu_cata@yahoo.com)

Amenajamentul silvic al **U.P. I Ceata Bârlești** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **686,83 ha** (686,61 ha de pădure și 0,22 ha pepinieră) aflată în proprietatea privată a **Obștii Ceata Bârlești** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul 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.



## 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

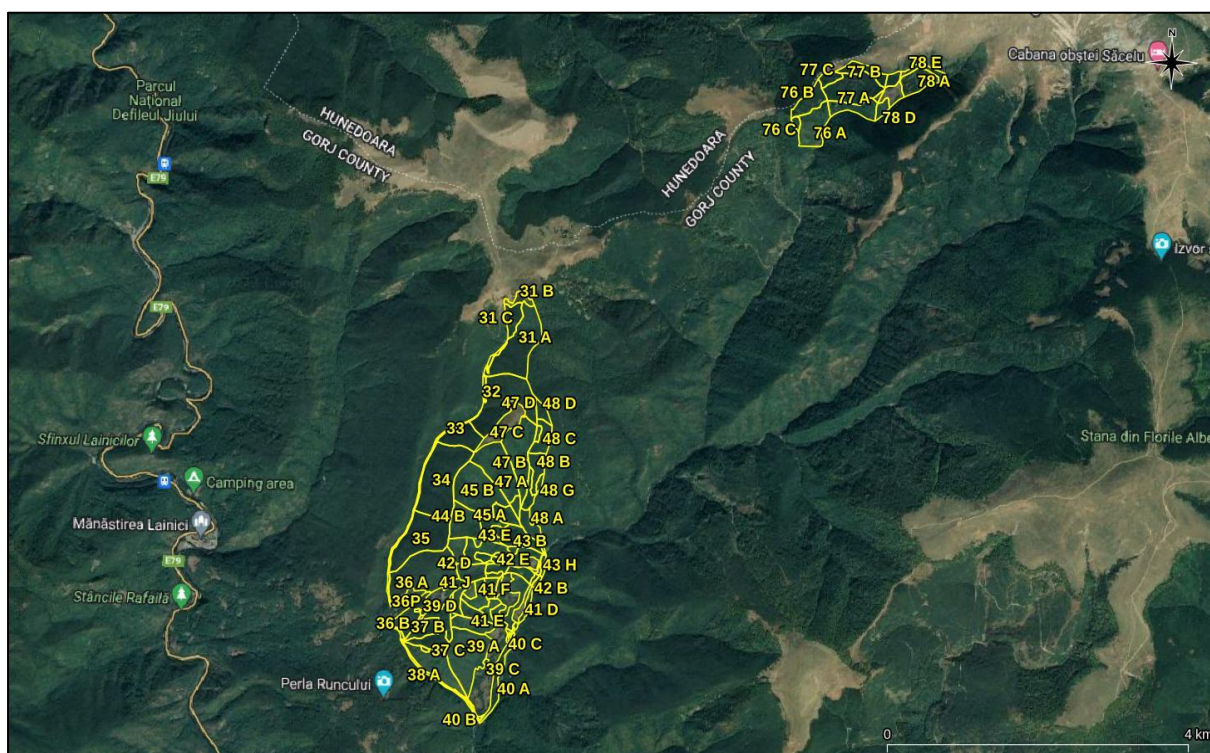
### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **686,83 ha** (686,61 ha de pădure și 0,22 ha pepinieră) aflată în proprietatea privată a **Obștii Ceata Bârlești** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Amenajamentul silvic U.P. I Ceata Bârlești a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondului forestier proprietate privată a Obștii Ceata Bârlești, constituit în UP I Ceata Bârlești, este situat pe raza administrativă a comunei Bumbesti - Jiu, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și este localizat pe versantul sud - vestic al Munților Parâng, în bazinetul pârâului Sadul (**figura nr. 1**).



**Figura nr. 1** – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	377572.748	417099.321	16.	376370.300	418408.133
2.	377826.249	417405.988	17.	376827.775	417744.966
3.	378202.048	418505.357	18.	377222.150	417517.756
4.	378459.338	419252.926	19.	381812.908	424515.844
5.	378239.428	419820.080	20.	382124.057	424521.398
6.	378395.383	420080.913	21.	382287.452	424923.365
7.	378536.901	420924.543	22.	382825.175	424833.584
8.	378196.082	421520.909	23.	383764.458	425366.421
9.	378402.607	422015.972	24.	383757.521	425445.630
10.	378264.638	422554.361	25.	383476.008	425570.389
11.	378097.021	422650.865	26.	382932.082	425437.461
12.	377898.389	422524.574	27.	382519.634	425605.559
13.	377588.140	421124.258	28.	382128.848	425438.897
14.	376978.245	420714.406	29.	381714.839	424984.350
15.	376396.419	419321.318	30.	381812.192	424707.479

Notă: Limitele amenajamentului silvic la nivel de subparcelă sunt furnizate în format vectorial (poligon), de tip tip shapefile, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Subparcele componente actuale	Suprafața (ha)
1.	Gorj	Bumbești - Jiu	Bumbești	V Valea Sadului	31A, B, C, 32, 33, 34, 35, 36 A, B, C, P, 37A, B, C, 38A, B, C, 39A, B, C, D, 40A, B, C, 41A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, 42A, B, C, D, E, 43A, B, C, D, E, F, G, H, I, 44A,B,C, 45A, B, 46A, B, 47A, B, C, D, 48A, B, C, D, E, F, G, H, 76A, B, C, 77A, B%, C%, D, E, 78A, B%, C, D, E	683,22
			Foste pășuni împădurite	-	77 B%, C%, 78 B%	3,61
<b>Total</b>						<b>686,83</b>

Unitatea de producție este formată din două trupuri de pădure, împărțită în 4 bazinete. Denumirea, componența și suprafața trupurilor de pădure este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Reciu	1	Pârâul Alunului	31-38	274,73
		2	Pârâul Sadul	39-43	147,05
		3	Pârâul Gloabei	44-48	164,02
<b>Total trup de pădure</b>					585,80
2	Parâng	4	Parâng	76 - 78	101,03
<b>Total trup de pădure</b>					101,03
<b>Total U.P. I Ceata Bârlești</b>					<b>686,83</b>

Limitele unității de producție, respectiv vecinătăți, limite, hotare sunt evidențiate în tabelul următor:

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Reciu	N	Gol de munte – pășune Reciu (rest proprietate Obștea Ceata Bârlești)	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	Borne, semne, apă
	E	Fond forestier proprietate privată Obștea Lăzărești	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	
		Fond forestier proprietate privată Obștea Plaiurile Mușetești	Naturală	Culmea Veveriței	
	S	Fond forestier proprietate privată Obștea Plaiurile Mușetești	Naturală	Pârâul Sadul	
		Fond forestier proprietate privată Obștea Bumbesți	Naturală	Pârâul Alunului	
	V	Fond forestier proprietate privată Obștea Bumbesți	Naturală	Pârâul Alunului	
Parâng	N	Gol de munte – pășune Parâng (rest proprietate Obștea Ceata Bârlești)	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	Borne, semne, apă
	E	Gol de munte – pășune Parâng (rest proprietate Obștea Ceata Bârlești)	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	
	S	Fond forestier proprietate privată Obștea Plaiurile Mușetești	Naturală	Pârâul Sadu lui Sân	
	V	Fond forestier proprietate privată Obștea Lăzărești	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	

Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Totala: din care	Gr. I	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	686,83	686,61	0,22
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	686,83		-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura (V)	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (P)	0,22	-	0,22
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera (A)	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	10,31	10,31	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive (N)	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.(F)	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii (M)	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (100 %) analizată fiind acoperită cu păduri. Din această suprafață, **0,22 ha** este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv o pepinieră, iar **10,31 ha** reprezintă terenuri afectate de împăduriri.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu există enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **686,83 ha** și este împărțită în 79 de subparcele. Din suprafața totală, 686,61 ha este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale sau secundare, după caz:

- **1.1.G** - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (**T III**), principală **391,63 ha (57 %)** și secundară **294,98 ha (42,9 %)**;
- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe

terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II), principală **259,67 ha (37,8 %)**;

- **1.2.C** - *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 22,36 ha (3,2 %)*;
- **1.2.I** - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II), principală 12,95 ha (0,18 %)*;
- **1.2.F** – *Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II), secundară 15,36 ha (2,2 %)*;
- **1.5.N** – *Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III), secundară 686,61 ha (100 %)*.

De asemenea datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata Bârlești în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000*.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești, U.P. I Ceata Bârlești, sunt încadrate în totalitate în etajele fitoclimatice: etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>), etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) și în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>).

S-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- **S.U.P. J** – codru cvasigrădinărit, cu o suprafață de **391,63 ha (57 %)**;
- **S.U.P. M** – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de **284,67 ha (41 %)**.

De asemenea în cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești se constată existența unei suprafețe de **10,31 ha (2 %)** încadrată ca și **clase de regenerare** (terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificari	SPECIA										UP
	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	59	11	11	2	2	1	1	3	8	2	100
Clasa de productie	3,2	3,0	3,8	4,1	3,8	3,2	3,3	3,2	3,3	2,4	3.3
Consistenta	0,87	0,93	0,75	0,67	0,81	0,84	0,90	0,92	0,81	0,79	0.85
Varsta medie (ani)	72	48	91	123	63	55	59	59	75	49	72
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7,2	6,2	6,2	1,7	5,1	3,6	3,1	7,7	5,0	4,4	6,5
Volum mediu (mc/ha)	246	218	385	191	117	246	216	322	219	223	253
Fond lemnos (mc)	98234	16299	28302	3149	1865	1796	1196	6047	11101	3144	171106

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Suprafata		Clase de varsta (ha)							
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	
J	I	Qv	-	-							
		DR	30,82	8	0,66	13,66	14,63	1,87			
		FA	276,77	70	1,14	92,38	126,74	28,50		19,69	8,32
		DT	77,58	20	0,38	32,35	36,34	7,21		0,37	0,93
		DM	6,46	2		0,71	4,10	1,49		0,16	
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>391,63</b>	<b>100</b>	<b>2,18</b>	<b>139,10</b>	<b>181,81</b>	<b>39,07</b>	<b>-</b>	<b>20,22</b>	<b>9,25</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	
M	I	Qv	16,46	6			1,13		1,38	13,95	
		DR	61,47	22		1,38			4,12	38,14	15,93
		FA	122,35	42		1,04	5,67	31,24		19,93	64,47
		DT	69,42	25		1,04	8,33	26,58		12,86	20,61
		DM	14,97	5			8,48	2,12		2,53	1,84
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>284,67</b>	<b>100</b>	<b>3,46</b>	<b>24,38</b>	<b>61,07</b>	<b>4,12</b>	<b>74,84</b>	<b>116,80</b>	
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>42</b>		
Total	I	Qv	16,46	2			1,13		1,38	13,95	
		DR	92,29	14	0,66	15,04	16,53	1,87	4,12	38,14	15,93
		FA	399,12	59	1,14	93,42	132,41	59,74		39,62	72,79
		DT	147,00	22	0,38	33,39	44,67	33,79		13,23	21,54
		DM	21,43	3		0,71	12,58	3,61		2,69	1,84
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>676,30</b>	<b>100</b>	<b>2,18</b>	<b>142,56</b>	<b>206,19</b>	<b>100,14</b>	<b>4,12</b>	<b>95,06</b>	<b>126,05</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din S.U.P. J s-a propus tratamentul tăierilor cvasigrădinate
- Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din S.U.P. J este 80FA 20DT iar pentru arboretele din S.U.P. M este 49FA 18MO 9GO 3BR 3AN 3ANN 2LA 1DR 12DT.
- Exploatabilitatea - pentru arboretele din S.U.P. J - codru cvasigrădit, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție: **110 de ani** pentru arboretele încadrate în S.U.P. J (codru cvasigrădit). Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M (conservare deosebită) nu se adoptă ciclu.
- În arboretele încadrate în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare (în arborete de peste 90 de ani) prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și
	Cod	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol
<b>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM<sub>3</sub>)</b>								
1	2.3.3.1	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	30,14	4	-	-	30,14	Districambosol litic
Total FM <sub>3</sub>			30,14	4	-	-	30,14	
<b>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM<sub>2</sub>)</b>								
2	3.3.3.1	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile	70,89	10	-	-	70,89	Districambosol litic
Total FM <sub>2</sub>			70,89	10	-	-	70,89	-
<b>ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>)</b>								
3	4.4.1.0	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	41,65	6	-	-	41,65	Eutricambosol litic
4	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	478,83	71	-	478,83	-	Eutricambosol tipic

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și	
	Cod	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol	
								Eutricambosol rendzinic	
Total FM <sub>1</sub> + FD <sub>4</sub>			520,48	77	-	478,83	41,65		
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE (FD<sub>3</sub>)</b>									
5	5.2.4.1	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	48,87	7	-	-	48,87	Eutricambosol litic Litosol distric	
6	5.2.5.4	Deluros de gorunete și făgete (Bs), brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă	16,23	2	16,23	-	-	Aluviosol distric	
Total FD <sub>3</sub>			65,10	9	16,23	-	48,87	-	
<b>Total</b>			ha	<b>686,61</b>	<b>100</b>	<b>16,23</b>	<b>478,83</b>	<b>191,55</b>	-
			%	<b>100</b>	-	<b>2</b>	<b>71</b>	<b>27</b>	-

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești, U.P. I Ceata Bârlești, sunt încadrate în 4 etaje fitoclimatice, și anume: Etajul montan - premontan de făgete (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>) – 77 %, Etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) – 10 %, Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub>) – 9 % și Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>) – 4%.

Etajul montan – premontan de făgete este reprezentat de stațiunile 4.4.1.0 *Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria*, ce ocupă 6% (41,65 ha) din fondul forestier analizat și 4.4.2.0 *Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria*, ce ocupă 71% (478,83 ha) din fondul forestier analizat, etajul montan de amestecuri este reprezentat de stațiunea 3.3.3.1 *Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria ± acidofile*, ce ocupă 10% din fondul forestier analizat (70,89 ha), etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete este reprezentat stațiunile 5.2.4.1 *Deluros de făgete Bi, brun edafic mic*, ce ocupă 7% din fondul forestier analizat (48,87 ha) și de stațiunea 5.2.5.4 *Deluros de gorunete și făgete (Bs), brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă*, ce ocupă 2% din fondul forestier analizat (16,23 ha), iar etajul montan de molidișuri este reprezentat de stațiunea 2.3.3.1 *Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile*, ce ocupă 4% din fondul forestier analizat (30,14 ha).

Din punct de vedere al bonității, stațiunile se împart în:

- stațiuni de bonitate superioară – 16,23 ha (2%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 478,83 ha (71%);
- stațiuni de bonitate inferioară – 191,55 ha (27%).



Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr. crt.	Tip de pădure	Unități amenajistice
1.	-	36P Total TS: 1 ua, 0,22 ha
2.	1115	76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E Total TS: 6 ua, 40,40 ha
3.	1342	76A, 76C, 77A, 77D, 77E, 78C și 78D Total TS: 7 ua, 60,63 ha
4.	4114	31A, 31C, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D Total TS: 43 ua, 478,83 ha
5.	4116	31B, 42D, 43D, 47C, 48E și 48F Total TS: 6 ua, 41,65 ha
6.	5123	38B, 43B și 43E Total TS: 3 ua, 2,67 ha
7.	5213	38A, 39B, 41E, 41F, 41J și 48G Total TS: 6 ua, 46,20 ha
8.	9721	38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H Total TS: 7 ua, 16,23 ha
<b>Total</b>		<b>79 ua, 686,83 ha</b>

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)”, pe 71% din suprafața fondului forestier analizat, urmat de „Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)” (9%) și „Goruneto-făget cu floră de mull (i)” (7%) etc.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, acesta este:

- arborete natural fundamentale - 653,05 ha (97%);
- arborete parțial derivate - 13,92 ha (2%) (u.a.-urile 31B, 38C, 46A și 48B);
- arborete artificiale - 7,90 ha (1%) (u.a.-urile 31C și 36C);
- tinere nedefinite – 1,43 ha (u.a. 76C).

Sub aspectul amestecului speciilor, se constată prezența predominantă a foioaselor (86%), reprezentate în principal de fag (59%), urmat de mesteacăn (11%), diverse specii tari (8%), gorun (2%), carpen (2%), diverse specii moi (2%), plop tremurător (1%), paltin de munte (1%), în timp de ce rășinoasele ocupă 14%, fiind reprezentate de molid (11%) și diverse rășinoase (3%).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr.Gr. fct. spe		Suprafata		Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
	I	Qv	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
J	I	Qv	-	-													
		DR	30,82	8	0,66	13,66	14,63	1,87						30,53	0,29		
		FA	276,77	70	1,14	92,38	126,74	28,50		19,69	8,32			275,63	1,14		
		DT	77,58	20	0,38	32,35	36,34	7,21		0,37	0,93			77,58			
		DM	6,46	2		0,71	4,10	1,49			0,16			6,46			
Total		ha	<b>391,63</b>	<b>100</b>	<b>2,18</b>	<b>139,10</b>	<b>181,81</b>	<b>39,07</b>	<b>-</b>	<b>20,22</b>	<b>9,25</b>			<b>390,20</b>	<b>1,43</b>		
		%	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>			<b>100</b>			
M	I	Qv	16,46	6				1,13		1,38	13,95				14,14	2,32	
		DR	61,47	22		1,38			4,12	38,14	15,93			2,21	59,26		
		FA	122,35	42		1,04	5,67	31,24		19,93	64,47			47,91	73,73	0,71	
		DT	69,42	25		1,04	8,33	26,58		12,86	20,61		2,76	34,15	31,80	0,71	
		DM	14,97	5			8,48	2,12		2,53	1,84		8,48	4,65	1,84		
Total		ha	<b>284,67</b>	<b>100</b>	<b>3,46</b>	<b>24,38</b>	<b>61,07</b>	<b>4,12</b>	<b>4,12</b>	<b>74,84</b>	<b>116,80</b>			<b>11,24</b>	<b>88,92</b>	<b>180,77</b>	<b>3,74</b>
		%	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>42</b>			<b>4</b>	<b>31</b>	<b>64</b>	<b>1</b>
Total	I	Qv	16,46	2				1,13		1,38	13,95				14,14	2,32	
		DR	92,29	14	0,66	15,04	16,53	1,87	4,12	38,14	15,93			32,74	59,55		
		FA	399,12	59	1,14	93,42	132,41	59,74		39,62	72,79			323,54	74,87	0,71	
		DT	147,00	22	0,38	33,39	44,67	33,79		13,23	21,54		2,76	111,73	31,80	0,71	
		DM	21,43	3		0,71	12,58	3,61		2,69	1,84		8,48	11,11	1,84		
Total		ha	<b>676,30</b>	<b>100</b>	<b>2,18</b>	<b>142,56</b>	<b>206,19</b>	<b>100,14</b>	<b>4,12</b>	<b>95,06</b>	<b>126,05</b>			<b>11,24</b>	<b>479,12</b>	<b>182,20</b>	<b>3,74</b>
		%	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>19</b>			<b>2</b>	<b>70</b>	<b>27</b>	<b>1</b>

După cum se observă, structura pe clasele de vârstă la actuala amenajare este puternic dezechilibrată existând un deficit de arborete din clasele I-a și a V-a de vârstă și excedent de arborete din clasele a III-a și a VI-a și peste de vârstă, iar clasele de vârstă a II-a și a IV-a înregistrează valori apropiate de clasa normală de vârstă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 72 ani.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1G	1G5Q	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice - T III	391,63	57
Total 1G			391,63	57
Total 1			391,63	57
2A	2A1G5Q/ 2A2F1G5Q	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II	259,67	38

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Total 2A			259,67	38
2C	2C1G5Q/2C2F1G5Q	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II	22,36	3
Total 2C			22,36	3
2I	2I1G5Q	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă - T II	12,95	2
Total 2I			12,95	2
Total 2			686,61	100
Total Grupa I			<b>686,61</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P. I Ceata Bârlești</b>			<b>686,61</b>	<b>100</b>

Întreaga suprafață de fond forestier amenajată este cuprinsă și în subgrupa **1.5.Q** – *Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI), deoarece fondul forestier analizat este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.*

Din tabelul anterior rezultă că toată suprafața fondului forestier UP I Ceata Bârlești, a fost încadrată în grupa I funcțională.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională este prezentată în tabelul următor:

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.2.A, I.2.C, I.2.I	284,67	43
T III	I.1.G	391,63	57
Total U.P. I Ceata Bârlești		686,61	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (284,67 ha, 43%)** vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se doar lucrări speciale de conservare. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: 1.2.A , 1.2.C și 1.2.I.

Aboretele încadrate la tipul **tipul III funcțional (391,63 ha, 57%)** sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare. Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională 1.1.G.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

Compoziția țel s-a stabilit, după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Prin compoziția țel propusă, 66FA 8MO 4GO 2BR 1AN 1ANN 1LA 1DR 16DT se urmărește crearea unei compoziții specifice tipurilor natural fundamentale de pădure

Compozițiile țel au la bază specii autohtone corespunzătoare tipului natural funamental de pădure de mare valoare economică, urmărindu-se crearea unor arborete eficiente sub raport economic și protectiv, stabile din punct de vedere ecologic.

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. J - codru cvasigrădinărit - este de **110 ani**.

Pentru arboretele din S.U.P. M - conservare deosebită - nu se adoptă ciclu.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Posibilitatea adoptată pentru fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este următoarea:

- Posibilitatea de **produse principale** este de **2.237 mc (224 mc/an)**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **22.148 mc (2.215 mc/an)**;
- Din **tăieri de igienă** se vor recolta **1.261 mc (126 mc/an)**;
- Din **tăieri de conservare** se vor recolta **3.972 mc (397 mc/an)**.

Posibilitatea totală anuală (produse principale și secundare) este de **2.439 mc**.

### **Obiectivele social-economice și ecologice**

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice, prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>Ecologice</b>	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	- Conservarea pădurilor din jurul golurilor alpine.
	- Conservarea pădurilor situate în bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
	- Conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
	- Conservarea arboretelor situate în zona de formare a avalanșelor și în zona culoarelor acestora
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – Situl Natura 2000 – ROSAC 0128 "Nordul Gorjului de Est".
<b>Economice</b>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „M”** - arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de **284,67 ha (41 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **II** funcțional (categoriile funcționale principale **1.2.A, 1.2.C și 1.2.I**);
- **S.U.P. „J ”** - codru cvasigrădinărit – cu o suprafață de **391,63 ha (57 %)**, în care au fost incluse arboretele din tipul **III** funcțional (categoria funcțională principală **1.1.G**).

De asemenea în cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești se constată existența unei suprafețe de **10,31 ha (2 %)** încadrată ca și **clase de regenerare** (terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi).

Întreaga suprafață este cuprinsă și în categoria funcțională secundară **1.5.Q – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)**, deoarece fondul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

forestier analizat este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire constituite sunt prezentate în tabelul următor:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	36P, 77C, 77D și 78C Nr. ua-uri: 4, suprafață: 10,53 ha
J	31A, 37A, 41G, 43G, 48C, 31C, 37B, 41H, 44A, 48D, 32, 37C, 41I, 44C, 76C, 33, 39A, 42A, 45A, 34, 39D, 42C, 46A, 35, 40C, 42E, 47A, 36A, 41A, 43A, 47D, 36B, 41B, 43C, 48A, 36C, 41C, 43F și 48B Nr. ua-uri: 39, suprafață 391,63 ha
M	31B, 38A, 38B, 38C, 39B, 39C, 40A, 40B, 41D, 41E, 41F, 41J, 42B, 42D, 43B, 43D, 43E, 43H, 43I, 44B, 45B, 46B, 47B, 47C, 48E, 48F, 48G, 76A, 76B, 77A, 77B, 77E, 78A, 78B, 78D și 78E Nr. ua-uri: 36 suprafață: 284,67 ha
<b>Total UP</b>	Nr. total ua-uri: 79, suprafață: 686,83 ha

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în SUP J - codru cvasigrădinărit (ciclu 110 ani) este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul		Specia										
			Total SUP	FA	ME	MO	PAM	PLT	CA	PI	DR	DT	DM
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	391,63	276,77	56,18	16,70	3,57	3,17	2,36	0,80	13,32	15,47	3,29
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	391,63	276,77	56,18	16,70	3,57	3,17	2,36	0,80	13,32	15,47	3,29
	Total UP (ha)	A1+A2	391,63	276,77	56,18	16,70	3,57	3,17	2,36	0,80	13,32	15,47	3,29
2	Proportia speciilor (%)	-	100	70	14	4	1	1	1	-	4	4	1
3	Clasa de productie	-	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0
4	Consistentă	-	0,92	0,91	0,96	0,95	1,00	0,90	0,90	1,00	1,00	0,90	0,87
5	Varsta medie (ani)	-	56	61	43	45	40	44	41	50	38	55	46
6	Fond lemnos total (mc)	-	94489	65250	1215	7219	749	886	284	345	3635	3333	636
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	241	236	216	432	210	279	120	431	273	215	193
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	-	8,2	8,3	7,1	13,1	3,9	4,7	7,6	8,8	9,0	7,0	4,9
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	-	224	208	12	-	-	-	-	-	-	3	1
11	Volumul posibil de recoltat anual din	-	1679	1066	277	143	19	11	5	9	96	44	9

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr crt	Indicatorul		Specia											
			Total SUP	FA	ME	MO	PAM	PLT	CA	PI	DR	DT	DM	
12	din care: rarități	-	1678	1066	276	143	19	11	5	9	96	44	9	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Total (mc/an)	-	1903	1274	289	143	19	11	5	9	96	47	10	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de cons.			Total		
			0,6			4,3			-			4,9		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor.

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	391,63	2,18	139,10	181,81	39,07	-	20,22	9,25
%	100	1	36	46	10	-	5	2
Volum - mc	94489	43	28515	46962	11159	-	5371	2439
%	100	-	30	49	12	-	6	3

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul		Specia										
			Total SUP	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PA M	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează a recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	284,67	122,35	18,71	56,82	16,46	13,59	4,14	1,83	4,65	35,29	10,83
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	284,67	122,35	18,71	56,82	16,46	13,59	4,14	1,83	4,65	35,29	10,83
2	Total UP (ha)	A1+A2	284,67	122,35	18,71	56,82	16,46	13,59	4,14	1,83	4,65	35,29	10,83
3	Proportia speciilor (%)	-	100	42	7	20	6	5	1	1	2	12	4
4	Clasa de producție medie	-	III.6	III.6	III.1	IV.0	IV.1	III.9	III.4	III.8	III.9	III.4	II.2
5	Consistența	-	0,75	0,76	0,82	0,69	0,67	0,80	0,79	0,70	0,70	0,77	0,77
6	Varsta medie (ani)	-	93	97	64	104	123	67	64	97	121	84	51
7	Fond lemnos total (mc)	-	76617	32984	4147	21083	3149	1581	910	420	2067	7768	2508
8	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	269	270	222	371	191	116	220	230	445	220	232
9	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	-	4,2	4,8	3,5	4,1	1,7	4,6	2,7	1,6	3,9	4,1	4,2
1	Posibilitatea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr crt	Indicatorul	Specia											
		Total SUP	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PA M	DR	DT	DM	
0	anuala de de prod.princ (mc/an)												
11	Posibilitatea anuala de prod.sec. (mc/an)	-	13	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rarituri	-	13	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	397	179	125	5	28	11	18	5	-	26	-
14	Total posibilitate (mc/an)	-	410	188	125	9	28	11	18	5	-	26	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	-			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		-			-			1,4			1,4		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	284,67	-	3,46	24,38	61,07	4,12	74,84	116,80
%	100	-	1	9	21	1	26	42
Volum - mc	76617	-	125	5807	13655	1166	24793	31061
%	100	-	-	8	18	2	32	40

Posibilitatea anuală de produse principale este de **2.237 mc (224 mc/an)**, iar cea de produse secundare **22.148 mc (2.215 mc/an)**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit, este de **2.237 mc mc/an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **Degajări** pe o suprafață de **2,86 ha**;
- **curățiri** pe o suprafață de **0,75 ha (0,08 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **5 mc (1 mc/an)**.
- **rărituri** pe o suprafață de **553,48 ha (55,35 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **16.914 mc (1.691 mc/an)**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **146,71 ha (14,67 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **3.972 mc (397 mc/an)**.

Se vor parcurge tăieri de igienă de **141,81 ha (14,1 ha/an)**, suprafață din care se va recolta un volum de **1.261mc (126 mc/an)**.

S-au prevăzut **lucrări de împădurire pe 13,31 ha și completări pe 4,56 ha.**

De asemenea s-au prevăzut **lucrări pentru îngrijirea culturilor**, pe o suprafață de **17,87 ha.**

Principalii factori destabilizatori ce apar în cadrul unității de producție sunt:

- Vânturi ce provoacă doborâturi izolate pe 57,31 ha;
- Uscare slabă pe 104,74 ha.

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 57,31 ha afectată de doborâturi izolate.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscure slabă pe 104,74 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor cu vârste mari, apropiate de vârsta exploatabilității.

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafața solului, de tulpinile nesănătase și de eroziunea în suprafață.

În cadrul Unității de protecție și producție U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate 433,31 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 136,26 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 108,51 ha prezintă rocă pe 20 %, 124,88 ha prezintă rocă pe 30 %, 61,30 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 2,36 ha prezintă rocă pe 50% din suprafață.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "J" la care rocă la suprafață apare în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3/S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

În cadrul Unității de protecție și producție U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate 2,67 ha arborete cu tulpini nesănătoase provenite din lăstari. Dintre acestea 1,74 ha prezintă 20% tulpini nesănătoase și 0,93 ha prezintă 30% tulpini nesănătoase.

Starea fitosanitară a pădurii este în general bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare. Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, cu implicații negative asupra stării fito-sanitare a pădurii.

### **1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "J" - codru cvasigrădinărit**

Pentru arboretele incluse în S.U.P. J din cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești se va aplica **tratamentul tăierilor cvasigrădinărite**, pe o suprafață de **29,47 ha**, în cadrul u.a.-urilor **37B, 41G, 41I, 43C, 43G, 44C și 47A**. Aceste unități amenajistice se află incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Posibilitatea de produse principale defalcată pe tratamente, grupe funcționale și specii este prezentată în tabelul următor:

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	DT	DM
Tăieri cvasigrădinărite	29,47	2,95	2237	224	208	12	3	1
<b>Total</b>	29,47	2,95	2237	224	208	12	3	1

Ciclul adoptat pentru S.U.P. A – 110 ani.

### **2. Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. M**

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de 284,67 ha, acestea fiind încadrate în tipul II, categoriile funcționale 1.2.A, 1.2.C și 1.2.I (u.a **31B, 38A, 38B, 38C, 39B, 39C, 40A, 40B, 41D, 41E, 41F, 41J, 42B, 42D, 43B, 43D, 43E, 43H, 43I, 44B, 45B, 46B, 47B, 47C, 48E, 48F, 48G, 76A, 76B, 77A, 77B, 77E, 78A, 78B, 78D și 78E**).

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Pe o suprafață de **146,71 ha (52%)**, se vor executa **lucrări de conservare** prin care se vor valorifica semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază extragerea prin aceste lucrări a unui volum de **397 m<sup>3</sup>/an**, intensitatea medie a intervenției va fi de circa 9%.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, prin **tăieri de conservare** este redat în tabelul următor:

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m <sup>3</sup> /ha)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	GO	BR	CA	PLT	DT
Total SUP M	146,71	14,67	3972	397	179	125	5	28	18	11	5	26

Intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea

semințușului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințușului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren.

Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, etc. Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective. Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **tăieri de conservare** următoarele arborete: **38A, 39B, 41F, 43B, 43I, 47C, 48E, 76A, 76B, 77A, 77B, 77E, 78B și 78D.**

### **3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt răriturile, curățirile, degajările și tăierile de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Posibilitatea rezultată din tăierile de îngrijire (anuală și decenală), pe suprafață și volum și cea anuală pe specii, este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Distribuția volumului pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM
Degajări	2,86	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	0,75	0,08	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	553,48	55,35	16914	1691	1075	280	143	-	5	11	19	105	44	9
Total curățiri + rărituri	554,23	55,43	16915	1692	1075	281	143	-	5	11	19	105	44	9
L. de igienă	141,81	141,81	1261	126	58	13	15	4	8	2	-	-	18	8
<b>Total volum din lucrări de îngrijire</b>			<b>18176</b>	<b>1818</b>	<b>1133</b>	<b>294</b>	<b>158</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>105</b>	<b>62</b>	<b>17</b>

Din tabelul anterior rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- degajări – 0,29 ha/an;
- curățiri – 0,08 ha/an;
- rărituri – 55,35 ha/an;
- tăieri de igienă – 141,81 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri - 1 mc/an;
- rărituri – 1.691 mc/an;
- tăieri de igienă - 126 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de 1.818 mc/an, întregul quantum urmând a se recolta din curățiri și rărituri.

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;

- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

**Degajările** au fost prevăzute în arboretul tânăr din u.a. 76C, prevăzându-se a se parcurge anual 0,29 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

**Curățirile** se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 15-25 ani. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite.

Curățirile, se executa pe o suprafață totală de 0,75 ha, unde reiese un volum anual de 1 m<sup>3</sup>/an. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unității amenajistice **36C**.

**Răriturile** vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute doua intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Răriturile se execută pe o suprafață totală de **553,48 ha**, de unde reiese un volum de **16.914 mc (1.691 mc/an)**.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care au fost de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

Răriturile sunt propuse a se realiza în 27 unități amenajistice (31A, 31C, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 36C, 37A, 37C, 39A, 39D, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 42D, 43A, 44A, 45A, 46A, 48A, 48B și 48C), pe toată suprafața.

**Tăierile de igienă** vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

În acest deceniu, în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, **141,81 ha** au fost prevăzute cu tăieri de igienă, rezultând un volum orientativ de 1.261 m<sup>3</sup>/deceniu (126 mc/an).

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: **38B, 38C, 39C, 40A, 41C, 41D, 41E, 41H, 41J, 42B, 42E, 43D, 43E, 43F, 43H, 44B, 45B, 46B, 47B, 47D, 48D, 48F, 48G, 78A și 78E.**

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”*.



#### **4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și promovarea regenerării de sămânță, precum și promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural.

În deceniul de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale pe **19,53 ha**;
- îngrijirea regenerării naturale (descopleșirea semințișului) pe **28,24 ha**;
- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier pe **10,31 ha**;
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe **3 ha** ;
- completări pe **4,56 ha**;
- îngrijirea culturilor pe **17,87 ha**;

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor) precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări din cauza secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împădurire este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit. Materialul săditor va fi procurat din pepinierele cantonale de pe raza ocoalelor silvice, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice vecine.

Lucrările de regenerare și de împădurire, în funcție de natura lor, sunt prezentate în tabelul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>47,77</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>19,53</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	19,53
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>28,24</b>
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	28,24
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>13,31</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>10,31</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	10,31
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>3,00</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	3,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>-</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției si consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>4,56</b>
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1,90
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,66
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>17,87</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	17,87
<b>E.</b>	<b>Impăduriri în terenuri cu condiții extreme</b>	<b>-</b>
E.1.	Impăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Impăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Impăduriri pe terenuri nisipoase ( plaje, dune)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Impăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințurilor. Receperea

semințișurilor este prevăzută doar pentru semințișul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcelară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 8,0 km (drumuri forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Pârâul Alunișului	5,8	5,8	275,82	macadam
2	FE002	Pârâul Sadului	2,2	2,2	411,01	macadam
Total drumuri forestiere			8,0	8,0	686,83	-
Total drumuri existente			8,0	8,0	686,83	-
Total drumuri			8,0	8,0	686,83	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri este prezentată în tabelul următor:

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m <sup>3</sup> /an				
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	Total
D. forestiere (D.F)	8,0	686,83	224	1692	126	397	2939
Total	8,0	686,83	224	1692	126	397	2939

Accesibilitatea actuală este de 80%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

**Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

În cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație.

**Amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. **În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "*Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că **fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.**

## **2.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele care fac obiectul prezentului amenajament, sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Pentru arboretele studiate, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea Țelurilor de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice. Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat</b>
<b>Ecologice</b>	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	- Conservarea pădurilor din jurul golurilor alpine.
	- Conservarea pădurilor situate în bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
	- Conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
	- Conservarea arboretelor situate în zona de formare a avalanșelor și în zona culoarelor acestora
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – Situl Natura 2000 – ROSAC 0128 "Nordul Gorjului de Est".
<b>Economice</b>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **686,83 ha** și este împărțită în 79 de subparcele. Din suprafața totală, 686,61 ha este inclusă în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale principale sau secundare, după caz:

- **1.1.G** - *Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III), principală 391,63 ha (57 %) și secundară 294,98 ha (42,9 %);*
- **1.2.A** - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II), principală 259,67 ha (37,8 %);*
- **1.2.C** - *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 22,36 ha (3,2 %);*
- **1.2.I** - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II), principală 12,95 ha (0,18 %);*
- **1.2.F** – *Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II), secundară 15,36 ha (2,2 %);*
- **1.5.N** – *Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III), secundară 686,61 ha (100 %).*

De asemenea datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata Bârlești în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000.*

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. J** - *codru cvasigrădinărit – cu o suprafață de 391,63 ha (57 %), unitățile amenajistice: 31A, 37A, 41G, 43G, 48C, 31C, 37B, 41H, 44A, 48D, 32, 37C, 41I, 44C, 76C, 33, 39A, 42A, 45A, 34, 39D, 42C, 46A, 35, 40C, 42E, 47A, 36A, 41A, 43A, 47D, 36B, 41B, 43C, 48A, 36C, 41C, 43F și 48B;*

- SUP M - arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de 284,67 ha (41 %), unitățile amenajistice: 31B, 38A, 38B, 38C, 39B, 39C, 40A, 40B, 41D, 41E, 41F, 41J, 42B, 42D, 43B, 43D, 43E, 43H, 43I, 44B, 45B, 46B, 47B, 47C, 48E, 48F, 48G, 76A, 76B, 77A, 77B, 77E, 78A, 78B, 78D și 78E.

### 2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

#### 2.3.1. *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

### ***Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030.***

Pierderea biodiversității și prăbușirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante amenințări cu care se va confrunta umanitatea în următorul deceniu. Acestea amenință, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacțiunii sunt ridicate și se anticipează că vor crește. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, și de aproximativ 5,5-10,5 mii de miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversității duce la scăderea randamentului culturilor și a capturilor de pește, la



pierderi economice sporite cauzate de inundații și de alte dezastre, precum și la pierderea de noi surse potențiale de medicamente.

Strategia stabilește modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmărește să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei și al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și cu obiectivele Acordului de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversității, stabilește un cadru de guvernare consolidat pentru a remedia disparitățile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislației UE și reunește toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare și stimulantă în spirit și în acțiune. Ea reflectă faptul că protecția și refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecția și refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătățirea și extinderea rețelei noastre de zone protejate și prin elaborarea unui plan ambițios al UE de refacere a naturii. UE însăși trebuie să facă mai mult și să construiască o rețea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură.
2. Să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE.
3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul **ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

### 2.3.2. *Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Până în prezent nu a fost adoptată o nouă strategie națională pentru conservarea biodiversității.

### **2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030**

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de pericolitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngreșesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

#### **2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul

previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### **2.3.5. Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027**

„Strategia de dezvoltare a județului Gorj 2021-2027” și „Planul Strategic Instituțional pe termen mediu și lung 2021-2027”, sunt elaborate în cadrul proiectului „*Eficientizarea Planificării Strategice la nivel Organizațional*” (EPSO) ce se implementează în baza contractului de finanțare nr. 310 din 21.01.2019, cod SIPOCA 528/ Cod SMIS: 125603, de către Consiliul Județean Gorj.

Strategia de dezvoltare a județului Gorj pentru perioada 2021-2027 este construită pe o abordare integrată, coordonată și intersectorială, adaptată noului context socio-economic, luând în considerare provocările clasice ale secolului XXI, cum ar fi modificările structurale intervenite în funcționarea economiei sau în evoluția socio-demografică, necesitatea gestionării actualei crize declanșată de pandemia mondială de SARS- CoV2 și a efectelor acesteia (șomajul, sărăcia și excluziunea socială), provocările generate de implementarea Pactului Ecologic European.

Având la bază modelul de dezvoltare România policentrică 2035, strategia de dezvoltare a județului Gorj propune un scenariu de dezvoltare pentru 2021-2027 care urmărește creșterea conectivității și accesibilității între marile orașe și consolidarea poziției zonelor puternic urbanizate, asigurarea unor servicii optime de bază care să deservească orașele mici și localitățile rurale, promovarea investițiilor în calitatea vieții în zonele cu potențial ridicat de creștere, pentru a spori capacitatea de a atrage și păstra capitalul uman necesar.

Printre obiectivele specifice formulate în cadrul documentului se regăsește **OS 1.5: Protejarea mediului și a biodiversității prin creșterea cu cel puțin 10% a suprafeței spațiilor verzi** care are printre direcțiile de acțiune și conservarea biodiversității și protecția naturii. La rândul ei, această direcție de acțiune se compune din următoarele acțiuni concrete:

- elaborarea sau actualizarea Planului de management al siturilor;
- actualizarea/extinderea inventariilor și cartărilor habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor prin măsuri de conservare specifice prevăzute în planurile de management ale siturilor Natura 2000/planuri de acțiune pentru specii;

- realizarea de studii științifice;
- reconstrucția ecologică a ecosistemelor degradate;
- remedierea siturilor contaminate, inclusiv refacerea ecosistemelor naturale și asigurarea calității factorilor de mediu;

### **2.3.6. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat inițial sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capățâni.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

Din analiza măsurilor de management stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că acestea sunt în majoritatea lor generale și nu conduc per ansamblu la o reglementare adecvată a aplicării amenajamentelor silvice, în sensul menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar. În acest sens, în mod complementar, sunt recomandate a fi respectate/implementate o serie de măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești.

### **3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

#### **3.1. Geologie**

Suprafața unității de producție U.P. I Ceata Bârlești este situată în zona cristalino-mezozoică a Orocenului Carpatic și este alcătuită din punct de vedere geologic din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite etc.) străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng și Vâlcan), precum și din șisturi cristaline mezo- și katametamorfice (oaragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.



Aceste fenomene geologice au constituit un material parental ușor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde și foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetatiei forestiere.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denudării și eroziunii fluvio - torențiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

### 3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere altitudinal, suprafața unității de producție studiată este situată între 550 m (u.a. 40 A) și 1750 m (u.a. 78 E). Pe categorii de altitudini repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

- 401-600 m - 25,71 ha (4%);
- 601-800 m - 208,05 ha (30%);
- 801-1.000 m - 209,75 ha (31%);
- 1.001-1.200 m - 122,36 ha (18%);
- 1.201-1.400 m - 95,63 ha (14%);
- 1.401-1.600 m - 10,26 ha (1%);
- 1.601-1.800 m - 15,07 ha (2%);
- **Total U.P. I Ceata Bârlești - 686,83 ha –100%**

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea umbrită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartitia teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însorită (S, SE, SV) - 209,11 ha (30%);
- expoziție parțial însorită (E, V) - 465,90 ha (68%);
- expoziție umbrită (N, NV, NE) - 11,82 ha (2%).

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

- terenuri cu înclinare mică (sub 160) - 53,16 ha (8%);
- terenuri cu înclinare moderată (16 - 300) - 362,62 ha (53%);
- terenuri cu înclinare repede (31 - 400) - 268,69 ha (39%);
- terenuri cu înclinare foarte repede (peste 400) - 2,36 ha.
- **Total U.P. I Ceata Bârlești - 686,83 ha (100%)**

### **3.3. Hidrografie**

Suprafața unității de producție este situată în bazinetul pârâului Sadul. Principalii afluenții ai acestei văi fiind: Pârâul Alunului, Pârâul Gloabei și Pârâul Sadu lui Sân. Relieful este fragmentat însă de numeroase pâraie secundare care generează o mare diversitate de expoziții și de înclinări ale versanților.

Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor, debitul acestora crește) Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Pe porțiunile cu înclinări mari și pe versanți abrupti, în perioadele cu precipitații abundente, cursurile pâraielor capătă un caracter torențial. De aceea, pe terenurile cu rocă la suprafață și cu vegetație forestieră slab reprezentată de pe pantele mai mari de 35°, se produc fenomene de eroziune de suprafață de intensitate slabă și medie, mai rar puternică, solul fiind adesea spălat până la rocă (în special în zona calcaroasă).

Aluviunile sunt transportate de pâraie și depuse în aval pe terenuri plane sau cu înclinare moderată, predominant în luncile din afara teritoriului studiat.

### **3.4. Climatologie**

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Tg. Jiu și Parâng.

Temperaturile și precipitațiile medii lunare nu constituie factorii limitativi pentru vegetația din teritoriul studiat.

Teritoriul studiat face parte din următoarele provincii climatice:

- D.f.c.x. la altitudini cuprinse între 500 și 700 m;
- D.f.k. la altitudini cuprinse între 600 și 1.400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de fag cu rășinoase;
- D.f.c.k. la altitudini de peste 1.400 m, zonă în care vegetează molidișurile pure.

Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu un minus pentru arboretele instalate pe versanții inferiori, puternic înclinați, predominant stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 5,1 și 9,0°C, mai ridicată în partea inferioară a unității de producție și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Luna cea mai caldă este iulie (19,7°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-5,8 °C).

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii.

În partea superioară a unității de producție temperatura medie scade invers proporțional cu altitudinea în echivalent de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7°C și 22,6°C.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +6,8°C;
- vara: +16,3°C;
- toamna: +7,8°C;
- iarna: -2,7°C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este de 14,7 °C. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în luna mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie.

În partea sudică a unității de producție analizate media precipitațiilor este de circa 753,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7), în timp ce în partea nordică media anuală a precipitațiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2), iar minima în luna februarie (49,9 mm).

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 75,5 mm;
- vara: 86,2 mm;
- toamna: 67,5 mm;
- iarna: 54,8 mm;

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 65%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

Vânturile sunt influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

Vânturile predominante care acționează în această zonă sunt: Crivățul care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest și Vântul Mare care bate din direcția nord – vest în direcția sud – est.

### 3.5. Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri - pro	Litosol - LS	distric	0101	Ao-R	2,90	-
		Total litosol		-	-	2,90	-
		Aluviosol - AS	distric	0401	Ao-C	16,23	2
		Total aluviosol		-	-	16,23	2
Total protisoluri				-	-	19,13	2
2	Cambisoluri - cam	Eutricambosol (brun eumezobazic) - EC	tipic	3101	Ao-Bv-C	415,45	61
			litic	3110	Ao-Bv-C	87,62	13
			rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	63,38	9
		Total eutricambosol		-	-	566,45	83
		Districambosol (brun acid) - DC	litic	3206	Ao-Bv-C	101,03	15
		Total districambosol		-	-	101,03	15
Total cambisoluri				-	-	667,48	98
<b>TOTAL GENERAL U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</b>						<b>686,61</b>	<b>100</b>

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 98% din suprafața unității de protecție și producție analizată este ocupată de cambisoluri (667,48 ha), alături de care apar solurile din clasa protisoluri ce ocupă 2% (19,13 ha).

Clasa de sol dominantă (cambisoluri) este reprezentată de eutricambosol tipic (415,45 ha), eutricambosol litic (87,62 ha), eutricambosol rendzinic (63,38 ha) și de districambosol litic (101,03 ha).

**Litosolul distric** ocupă 2,90 ha din suprafața fondului forestier analizat.

Litosolurile sunt definite prin prezența orizontului A sau O de cel puțin 5 cm grosime, urmat de un orizont Rn sau Rp cu limita superioară în primii 20 cm.

Litosolurile se găsesc pe suprafețe mici în regiunile cu relief accidentat și roci consolidate-compacte; mai frecvente sunt în zonele de munte dar și deal, podiș, piemont.

Clima, vegetația naturală, relieful: specifice zonelor de munte și deal

Materialele parentale: formarea lor este condiționată de prezența la suprafață sau aproape de suprafață a rocilor consolidate-compacte: magmatice, metamorfice, gresii, pietrișuri

Procese pedogenetice

- primul stadiu de formare a solului pe roci consolidate-compacte;
- solificarea este slabă, se formează un profil scurt, orizontul Rn sau Rp situat la mică adâncime, la suprafața găsiindu-se un orizont A sau O.

Profilul: Ao-R

Proprietăți :

- textura variază de la grosieră la fină;
- structura este găunoasă sau poliedrică, slab dezvoltată;
- prezintă rezerve mici de humus și substanțe nutritive;
- reacția poate fi puternic acidă, neutră sau alcalină (în funcție de caracterul rocii parentale);
- prezintă valori mici ale permeabilității, capacității de apă utilă etc.

Fertilitate: volumul edafic foarte mic și rezerva scăzută de substanțe nutritive determină o fertilitate naturală scăzută; aceste soluri sunt ocupate de pajiști sau păduri cu productivitate redusă.

Aluviosolul distric ocupă 2% din suprafața fondului forestier analizat (16,23 ha).

Elemente de diagnoză: Orizontul Ao cu o grosime mai mare de 20 cm, este urmat de materialul parental, cu o grosime de cel puțin 50 de cm, provenit din depozite fluviatile recente.

Răspândire: Solurile aluviale se întâlnesc în luncile apelor, situate în cursul mijlociu și inferior al văilor din cadrul unității de producție.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Solurile aluviale tipice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao, mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare în luncă.

Proprietăți: Solurile aluviale au textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive; reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental.

Fertilitatea: Solurile aluviale au fertilitatea condiționată de volumul edafic. Solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate mare, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

### **Eutricambosolul (Solul brun eumezobazic)**

Eutricambosolurile tipice, litice și rendzinice ocupă o suprafață de 566,45 ha (83% din suprafața fondului forestier al teritoriului studiat).

Elemente de diagnostică: prezența orizontului Bv (cambic), cu gradul de saturație în baze mai mare de 55 % și culori brun gălbui.

Răspândire: eutricambosolurile sunt întâlnite din zona premontană până în zona montană, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C(Rrz). Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună-gălbui, închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună, cu nuanțe gălbui sau roșcate, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C/Rrz este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți: eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlociu-grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2 % și este de tip mull, cu raportul C/N mai

mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,8-6,5) iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

**Fertilitate:** fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și de expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate ridicată pentru făgete, făgete amestecate și amestecuri de fag cu rășinoase.

**Districambosolul (Solul brun acid)**, se întâlnește pe 101,03 ha (15% din suprafață). Aceste soluri prezintă drept orizont de diagnoză un Bv cambic care are cel puțin în partea superioară un grad de saturație în baze sub 55% și culori cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide.

Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți. Vegetația sub care s-au format este alcătuită din păduri de foioase, de regulă făgete montane, amestecuri de fag cu rășinoase sau molidișuri pure cu floră acidofilă.

Aceste soluri au profile de tipul O-Ao-Bv-C, orizontul Ao are grosimi variabile (15-25 cm) și o structură grăunțoasă, iar orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui și o structură poliedrică.

Fertilitatea variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Fertilitatea variază și în funcție de profunzimea și volumul edafic, cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arboretele de rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Pentru făgete, goruneto-făgete și gorunete aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioară, mai rar ridicată.



### 3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală. Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a

ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### **Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul **ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128

Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capatâni.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7. - Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.** și **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est,** ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

### **3.7. Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3).**

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

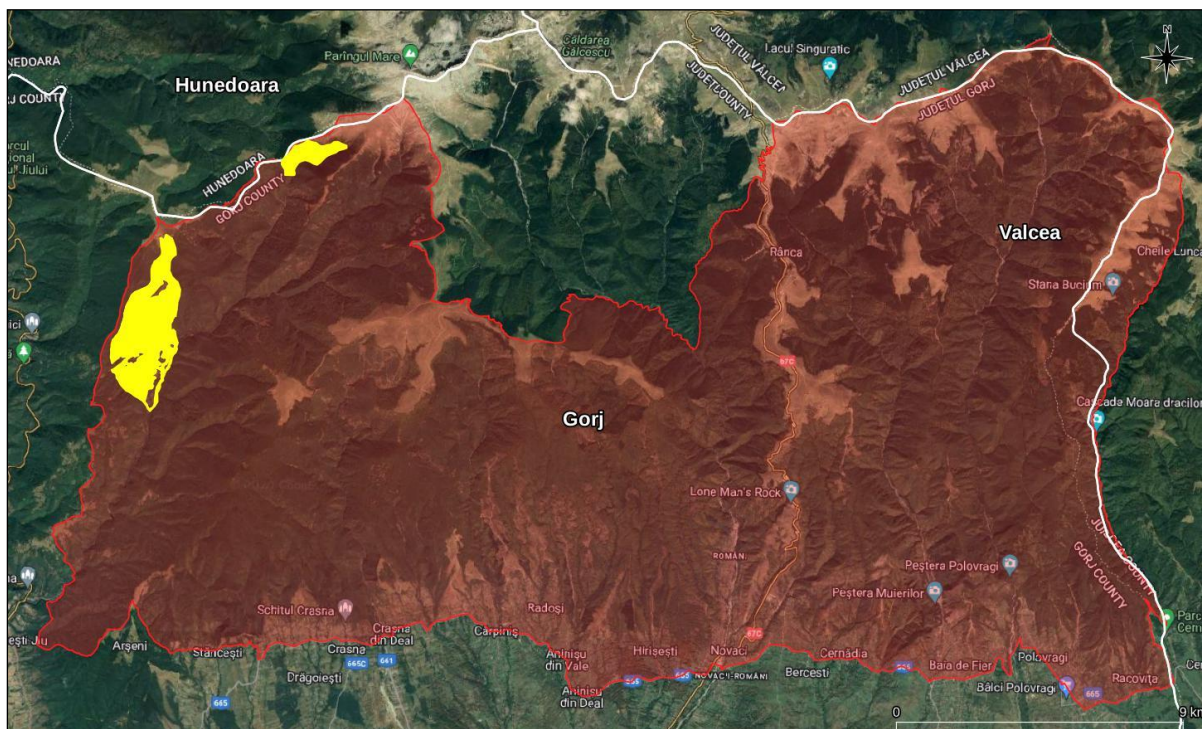


Figura nr. 2 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Ceata Bârlești în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

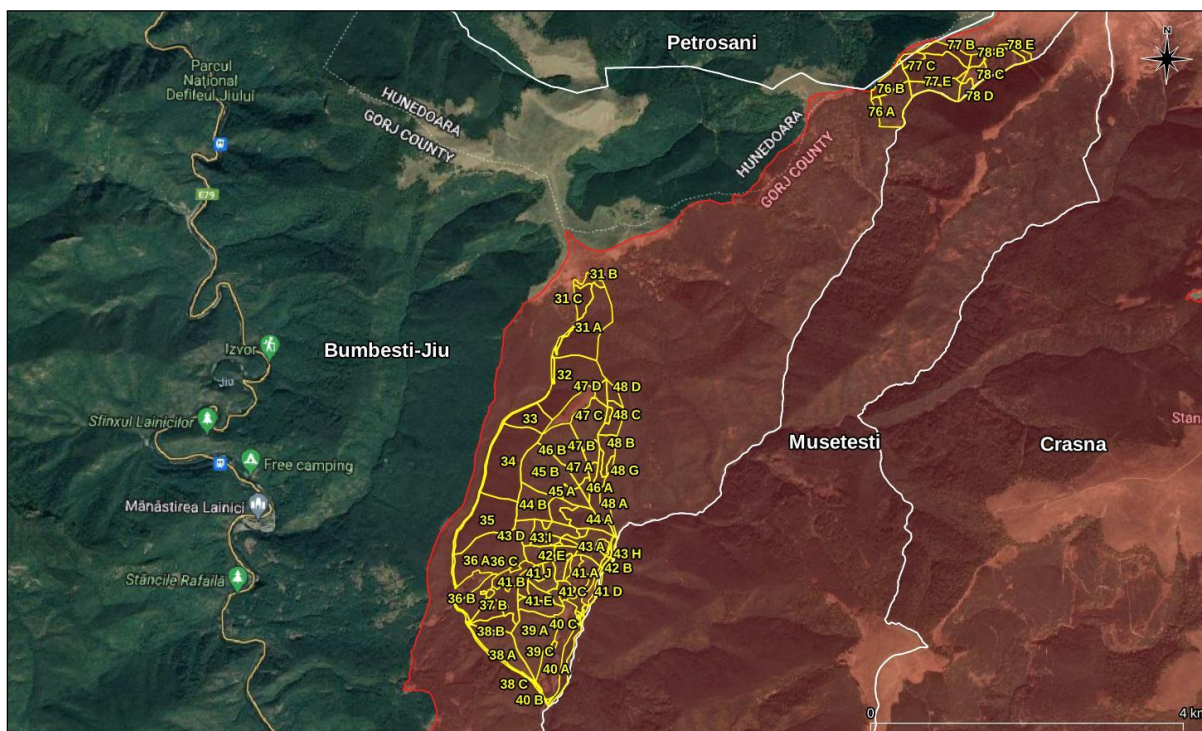


Figura nr. 3 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Ceata Bârlești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (perimetru de culoare roșie)

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capatâni.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul prezentei secțiuni, precum și a secțiunilor **3.8.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și **3.8.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.*

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	9	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	5	B	C	B	B
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	0	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	276	B	C	B	B
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	86	B	C	A	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	56	C	C	B	B
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	3	C	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	36	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	1.274	B	B	B	B
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustate cu formare de tuf calcaros	0	A	B	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	21	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	33	B	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	B	C	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6.769	B	B	B	B
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1.093	B	B	B	B

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	19	A	B	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	B	B	B	B
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	49	A	B	A	A
19.	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	97	A	B	A	A
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	10	B	C	B	B
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484	B	C	B	B
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	66	C	C	A	B
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19.954	A	B	A	A
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	108	B	C	B	B
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	13	B	A	B	A
26.	9410	Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	4.900	A	C	A	A

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A-reprezentativitate excelentă, B-reprezentativitate bună, C- reprezentativitate semnificativă, D- reprezentativitate nesemnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ );

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C-conservare medie sau redusă).

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	24-33 i	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	10-12 i	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	1-29 i	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	650-700 i	C	B	C	B
5.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	20-50 i	C	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	10-30 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
9.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	4.000 i	B	B	C	B
10.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	300-350 i	B	B	C	B
11.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	31-46 i	C	B	C	B
12.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	1.000-5.000 i	C	B	C	B
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	C	B	C	B
14.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P	1.500-3.000 i	C	B	C	B
15.	6965	<i>Cottus gobio</i>	P	-	C	C	C	C
16.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P	-	D	-	-	-
17.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	-	D	-	-	-
18.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	5-10 i	C	B	C	B
19.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	300-450 i	B	B	C	B
20.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	500-1.000 i	B	B	C	B
21.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	-	C	B	C	B
22.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	-	B	B	C	B
23.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	P	-	B	B	C	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	-	C	B	C	B
25.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	D	-	-	-

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

Conserv. = Coonservare=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);

Izolare = mărimea și densitatea populației specie prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A- populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă);



Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea specie respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

### **3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești**

#### **3.8.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3).

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

În urma analizei în GIS a datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	-	-
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	-	-
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	-
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	-	-
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	-
9.	6520	Fânețe montane	-	-
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	-	-
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	-	-
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	-
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	-
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	-
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	-	-
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	-	-
19.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	-	-
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	31A, 31B, 31C, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 41G, 41H, 41I, 41J, 42A, 42B, 42C, 42D, 42E, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 43F, 43G, 43H, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 76A, 76B și 76C	610,46
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	-
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	-	-
26.	9410	Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 78A, 78B, 78C, 78D și 78E	72,83

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică în zona de suprapunere a fondului forestier analizat cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).*

În tabelul următor este prezentată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar efectuată la nivel de subparcelă din cadrul fondului forestier analizat:

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1115	9410 - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E	40,40
1342	Fără corespondență	76A, 76C, 77A, 77D, 77E, 78C și 78D	60,63
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	31A, 31C, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A,	478,83

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
		43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D	
4116	Fără corespondență	31B, 42D, 43D, 47C, 48E și 48F	41,46
5123	Fără corespondență	38B, 43B și 43E	2,67
5213	Fără corespondență	38A, 39B, 41E, 41F, 41J și 48G	46,20
9721	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H	16,23

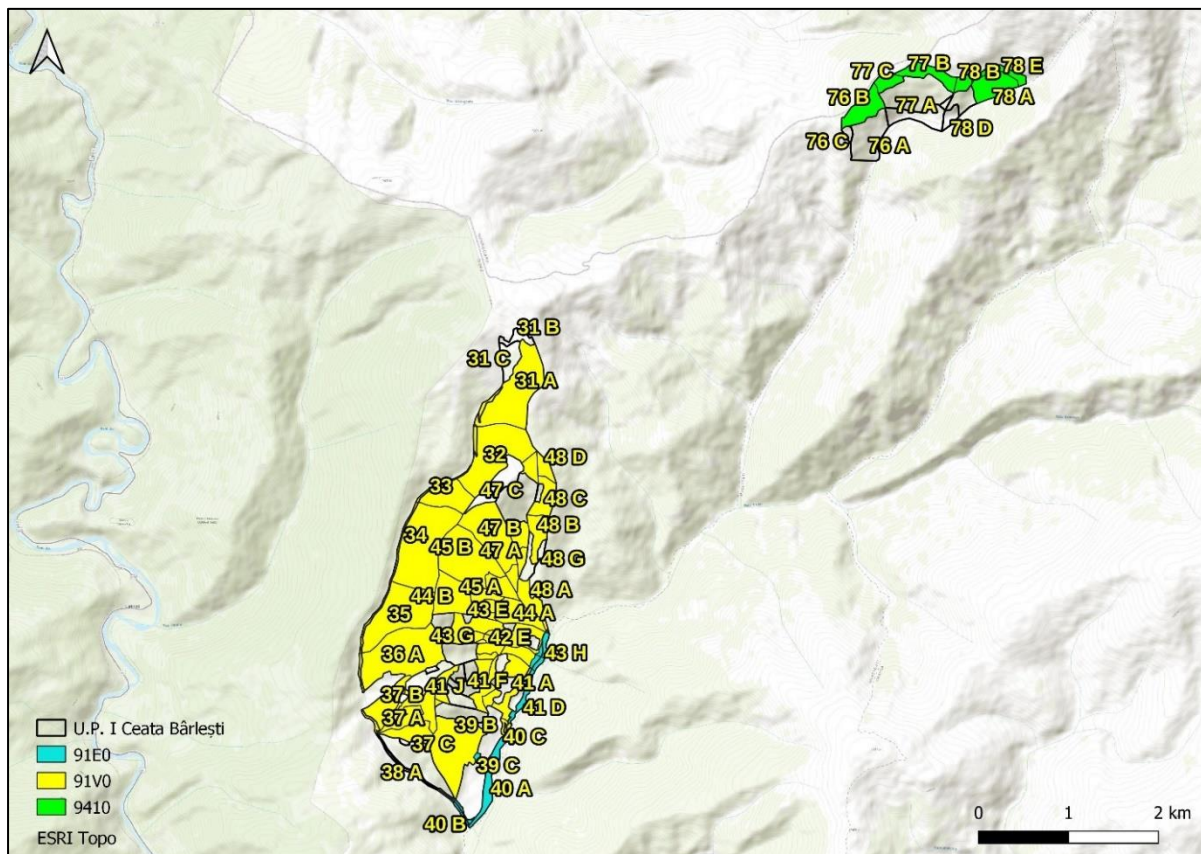
\* Conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)", tipurile de pădure 1342 - Amestec de brad, molid și fag pe stancarii cristaline, 4116 - Făget montan pe soluri pseudogleizate, 5123 – Gorunet cu *Carex pilosa* și 5213 – Goruneto – făget cu floră de mull nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Suprafețele aferente u.a. urilor **31C** și **36C**, în suprafață cumulată de **7,90 ha**, sunt acoperite de păduri artificiale, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H	16,23
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D	470,93
9410 - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E	40,40



**Figura nr. 4** – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

Prin compararea datelor furnizate anterior se constată următoarele diferențe semnificative în ceea ce privește inventarierea și cartarea habitatelor forestiere conform Planului de management și identificarea habitatelor de interes comunitar după tipul de pădure și caracterul actual al arboretelor:

Aspect evaluat	Suprafețe cuantificate după date spațiale aferente Planului de management (ha)	Suprafețe cuantificate după tip de pădure și caracter actual arborete (ha)
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	16,23
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	610,46	470,93
9410 - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	72,83	40,40
Suprafață totală habitate de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat	683,29 (99,48 % din suprafața fondului forestier aflată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	527,56 (76,81 % din suprafața fondului forestier aflată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, considerăm necesară și suficientă corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, identificate în perimetrul fondului forestier analizat în urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

#### **91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior***

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri-și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1171, 9712, 9714, 9721, 9722, 9723, 9811, 9821, 9831 și 9911 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul se întâlnește de-a lungul râurilor și pâraurilor, având aninul negru ca specie dominantă la altitudini mai mici și arinul alb în zone cu altitudini mai mari, dar pe suprafețe mult mai mici. De asemenea în etaju colinar, în zona Novaci, V. Seaca am întâlnit și zăvoaie de salcii.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 97,96 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 91E0\* în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind U1 – Nefavorabilă inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*** pe o suprafață cumulată de **16,23 ha**, din cadrul u.a.-urilor **38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H** (figura nr. 5).

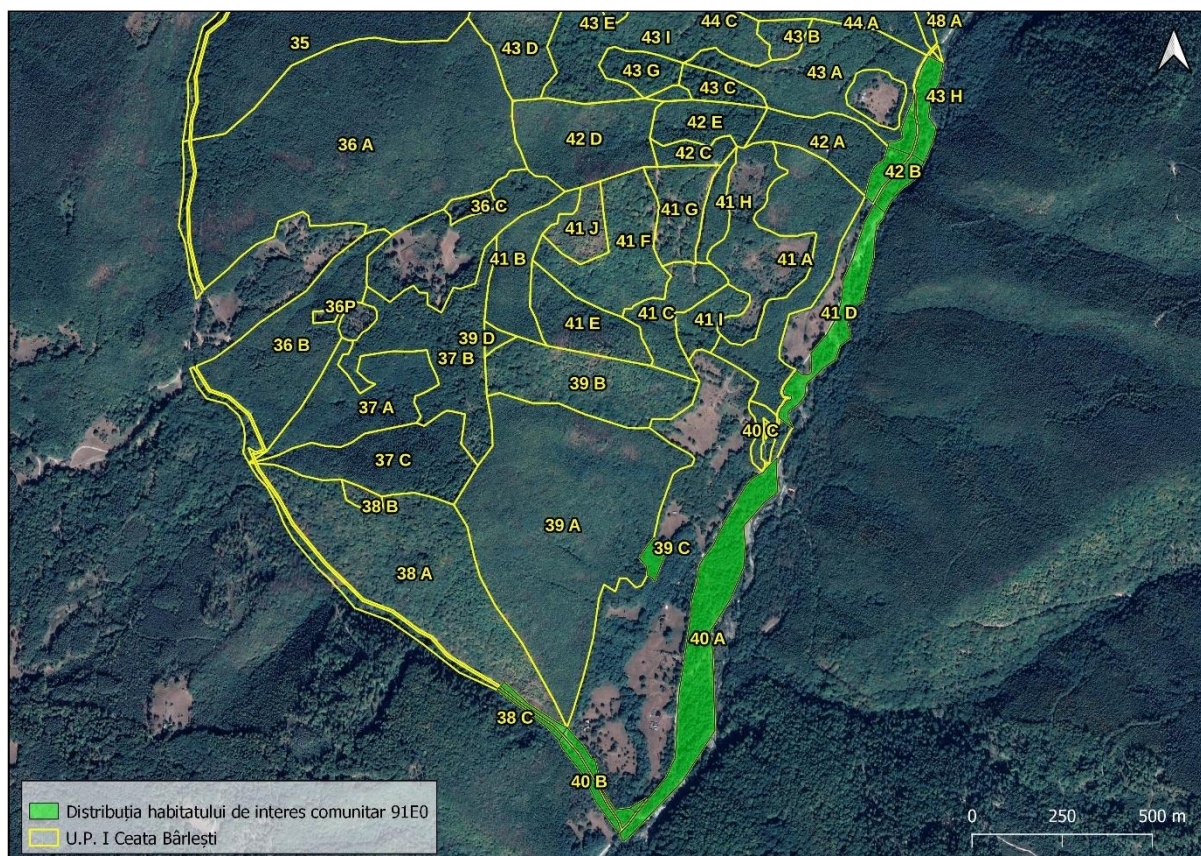


Figura nr. 5 – Distribuția habitatului 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata Bârlești

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* este tratat în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

### 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia,



Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțișorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcăului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâni (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până

la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Opinia personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul are o distribuție largă în etajul montan pe versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-pâna la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

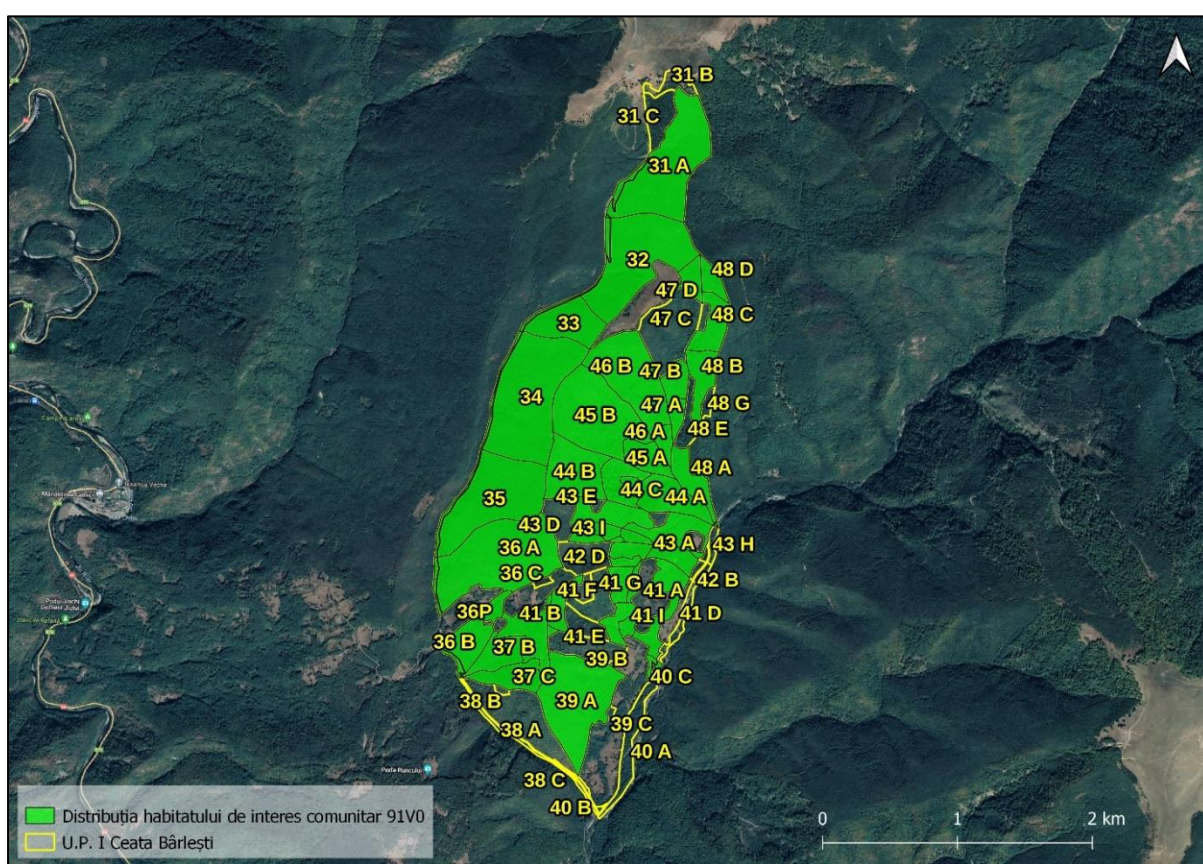
În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 19.954 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 91V0 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul

studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** pe o suprafață cumulată de **470,93 ha**, din cadrul u.a.-urilor **31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D** (figura nr. 6).



**Figura nr. 6** – Distribuția habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata Bârlești

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** este tratat în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

#### 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

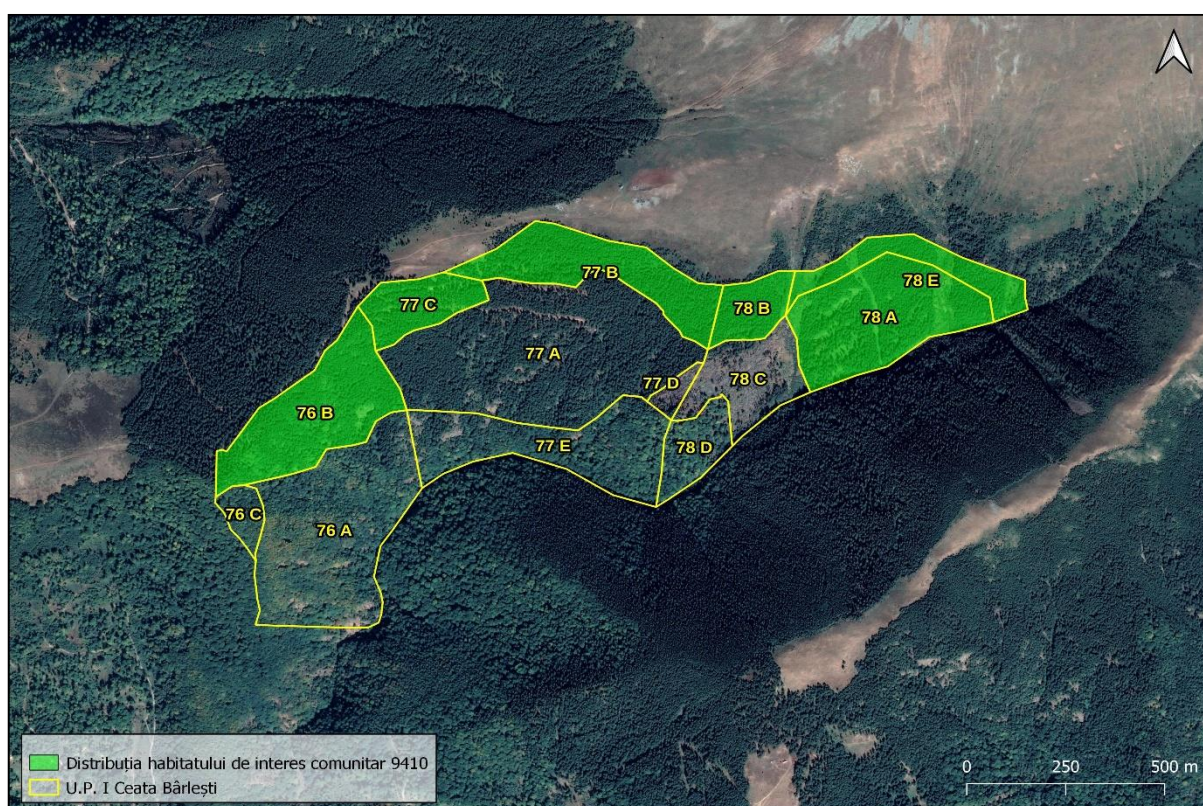
Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, 1114, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, 1151, 1152, 1153, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul se întâlnește frecvent în etajul montan, pâna la limita jnepenișurilor și pajiștilor subalpine. Se întâlnește în partea superioara a ariei protejate pe suprafețe întinse.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 4.900 ha. Starea de conservare globală a habitatului 9410 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** pe o suprafață cumulată de **40,40 ha**, din cadrul u.a.-urilor **76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E** (figura nr. 7).



**Figura nr. 7 – Distribuția habitatului 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea) (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata Bârlești**

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)** este tratat în cadrul secțiunii **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi minor și nesemnificativ.

În baza prevederilor tabelului nr. 14 din Anexa nr. 5A la Anexa la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Habitatul se întâlnește de-a lungul râurilor și pârâurilor, având aninul negru ca specie dominantă la altitudini mai mici și arinul alb în zone cu altitudini mai mari, dar pe suprafețe mult mai mici. De asemenea în etajul colinar, în zona Novaci, V. Seacă am întâlnit și zăvoaie de salcii.	97,96 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H	16,23 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat forestier de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
						evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		interes comunitar.	
<b>91V0</b> - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul are o distribuție largă în etajul montan pe versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-pâna la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice,	19.954,5 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D	470,93 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat forestier de interes comunitar.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede								
<b>9410</b> - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul 9410 are o distribuție izolată, fiind întâlnit în frecvență în etajul montan, până la limita jnepenisurilor și pajistilor subalpine. Se întâlnește în partea superioară a ariei protejate pe suprafețe întinse.	4.900	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E	40,40 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil să fie evaluată doar ulterior desfășurării unor	Tratată în cadrul subcapitolului <b>3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</b>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat forestier de interes comunitar.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
						activități specifice de monitorizare.			

\* Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și în baza corelării tipurilor de pădure și a habitatelor de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția actuală și de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

### 3.8.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Canis lupus</i>	Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.
2.	<i>Lutra lutra</i>	Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești doar limitrof, în vecinătatea u.a. -urilor 40A, 40C, 41D, 42B și 43H, în zona cursului de apă Sadul.
3.	<i>Lynx lynx</i>	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.</p>
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. <i>Miniopterus schreibersii</i> are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	<p>Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Myotis bechsteinii</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform preferințelor ecologice ale speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire fondul forestier analizat.</p>
6.	<i>Myotis blythii</i>	<p>Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Myotis blythii</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	<p>Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> sp. și cu <i>Myotis myotis</i>. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
8.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Myotis myotis</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
11.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.</p>
12.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, pâna la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgatoare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Bombina variegata</i> este potențial prezentă în cadrul u.a.-urilor 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41D, 42A și 42B.</p>
13.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Triturus cristatus</i> nu este prezentă.</p> <p>În zona fondului forestier analizat nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.</p>
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Barbus balcanicus</i> nu este prezentă.</p> <p>Cursul de apă Sadul, pe secțiunea localizată în vecinătatea estică a fondului forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
15.	<i>Cottus gobio</i>	<p>Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		management al ariei naturale protejate, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale acesteia, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă limitrof unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în cursul de apă Sadul, unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H.
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Cursul de apă Sadul, pe secțiunea localizată în vecinătatea estică a fondului forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Cursul de apă Sadul, pe secțiunea localizată în vecinătatea estică a fondului forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Cursul de apă Sadul, pe secțiunea localizată în vecinătatea estică a fondului forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufarișuri, în luminișurile și la liziera padurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbuști și pe povârnisurile umede cu tufarișuri și vegetație abundentă. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursurilor de apă Sadul (unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H), precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.
20.	<i>Lucanus cervus</i>	Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii,

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă.</p> <p>Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 39B, 40C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41J, 42A, 42C, 42D, 42E, 43A, 43B, 43C, 43F, 43G, 43H, 43I, 44B, 44C, 45B, 46B, 47A, 47C, 47D, 48C, 48E, 76A, 77A, 77E și 78D, pe o suprafață cumulată de 426,08 ha.</p>
21.	<i>Campanula serrata</i>	<p>Specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Campanula serrata</i> nu este prezentă.</p> <p>Specia nu habitează pe suprafețe ocupate de păduri.</p>
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	<p>Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> nu este prezentă.</p>
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	<p>Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	<p>Plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablikiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.</p> <p>Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>
25.	<i>Emys orbicularis</i>	<p>Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată, atât submersă cât și pe maluri, dar și zone adiacente care oferă posibilități de însorire și cu un sol afânat, pentru depunerea pantei.</p>



Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Emys orbicularis</i> nu este prezentă. În perimetrul fondului forestier analizat nu există condiții minime de habitare pentru această specie.

\*Notă: 1. *Speciile marcate cu culoare verde sunt specii care conform datelor spațiale de distribuție sunt prezente sau potențial prezente în cadrul fondului forestier U.P. I Ceata Bârlești.* 2. *Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii care conform datelor spațiale de distribuție, nu sunt prezente în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, dar care în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că acestea poate utiliza anumite habitate din perimetrul acestuia.*

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești.

### 1352\* *Canis lupus*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 24-33 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.

Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.* Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

### 1355 *Lutra lutra*

Aspecte privind ecologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: în Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută.

Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 10 - 12 de indivizi.

Specia a fost identificată în zona râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați și Ciocadia.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești doar limitrof, în vecinătatea u.a. - urilor 40A, 40C, 41D, 42B și 43H, în zona cursului de apă Sadul.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

### **1361 *Lynx lynx***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în

alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km<sup>2</sup> teritoriul femelelor și între 120-1.800 km<sup>2</sup> al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghiulele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din

teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovacia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de răs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de răs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

#### Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 1-29 de indivizi.

Specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, răsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

### 1323 *Myotis bechsteinii*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârână liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 2-50 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia



*Myotis bechsteinii* nu este prezentă. Conform preferințelor ecologice ale speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire fondul forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va **minor și nesemnificativ**.

### 1354\* *Ursus arctos*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpat, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii

maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup> (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

#### Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 31- 46 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

### **1193 *Bombina variegata***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 1.000- 5.000 de indivizi.

În aria protejată este larg răspândită, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Sadu, Ghia, Ciocadia, Ariniș, Hirișești, Gilort, Galbenu, Olteț, Cerna și de asemenea în zone de culmi DF Sunatoarea, DN 67 C și de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipsește pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia *Bombina variegata* este potențial prezentă în cadrul u.a.-urilor 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41D, 42A și 42B.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ.**

### 6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

*Cottus gobio* are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârza, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de zglăvoacă a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

#### Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii studiului de mediu.

Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei naturale protejate, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000.

În lipsa oricărei informații cu privire la prezența speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale acesteia, considerăm că specia *Cottus gobio* este potențial prezentă limitrof unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în cursul de apă Sadul, unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

#### **6199\* *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufele de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală *Eupatorietum cannabini* R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe (postură pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundență pe vegetație), deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arborilor/arbuștilor din apropiere (*Alnus* sp., *Rubus* sp., *Corylus* sp. etc.) sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine (ex. *Mentha longifolia* etc.). Cu toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* pe care se aflau înainte de a fi deranjați. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușcă la suprafața solului.

Distribuție: specie paleartică răspândită din sudul Angliei (Devon) până în Iran, unde este înlocuită de specia congeneră *Euplagia splendidior* (Tams, 1922). În Europa este întâlnită pe tot continentul cu excepția nordului extrem, până în regiunea Munților Urali.

În România este răspândită pretutindeni cu excepția Deltei Dunării, de unde nu se cunoaște încă, în ciuda faptului că există populații apropiate în nordul Dobrogei (la Enisala). În consecință, prezența acestei specii în Delta Dunării nu este imposibilă. Lipsește din zonele montane înalte, la altitudini mai mari de 1.200 m.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est specia are o prezență spațială izolată, fiind identificată în apropierea Cheilor Oltețului și a peșterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș și Mușetești.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost evaluată la 300-450 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată doar din punct de vedere al populației speciei (favorabilă) și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor (favorabilă).

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia *Euplagia quadripunctaria* nu este prezentă.

Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursurilor de apă Sadul (unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H), precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este

tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ**.

#### 1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mesteacan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa - exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice - Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Efective populaționale: specie comună în România. Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate, specia este rezidentă, cu o distribuție izolată.

Efectivul estimat conform formularului standard al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este de 500 – 1.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**



Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia *Lucanus cervus* nu este prezentă.

Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani în unitățile amenajistice 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 39B, 40C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41J, 42A, 42C, 42D, 42E, 43A, 43B, 43C, 43F, 43G, 43H, 43I, 44B, 44C, 45B, 46B, 47A, 47C, 47D, 48C, 48E, 76A, 77A, 77E și 78D, pe o suprafață cumulată de 426,08 ha.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibili afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Exemplare de lup au fost identificate pe suprafața ariei protejate, în zonele: Rânca, Pădurea Polovragi, Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi. Pădurile din apropierea	24 – 33 indivizi	45.000 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I	686,83 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	localităților: Ciocadia, Larga, Mușetești, Bumbești-Jiu, Arșeni, Cărpiniș. Crasna, Crasna din Deal, Polovragi, Novaci, Radoși: în zona pajiștilor montane: Reciu. Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.			Ceata Bârlești, lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.			informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
1355 <i>Lutra lutra</i>	Indivizi ai speciei <i>Lutra lutra</i> , au fost identificați pe suprafața Ariei naturale protejate în zonele râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați și Ciocadia	10 – 12 adulți, 5 – 6 familii	Aprox. 100 km liniari de râu	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești doar limitrof, în vecinătatea u.a. -urilor 40A, 40C, 41D, 42B și 43H, în zona cursului de apă Sadul.	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
							natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1361 <i>Lynx lynx</i>	Indivizi ai speciei <i>Lynx lynx</i> se găsesc pe suprafața sitului, în zonele: Râncea, Padurea Polovragi, Zonele de pădure din	16 – 24 indivizi (conform Deciziei ANAMP nr. 653/03.12.2021)  1 – 29 indivizi (conform	45.000 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura	686,83 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	apropierea Pesterilor Muierii și Polovragi, Cheile Oltetului, Padurile din apropierea localitatilor Crasna, Musetesti, Aninis, Arseni; Padurea Barcului.	Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)		2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.			Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior	<i>perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
							desfășurării unor activități de monitorizare		în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure de fag din apropierea localităților Crasna, Musetesti, Carpinis, Aninis; Zone din apropierea Pesterii Muierii și Polovragi.	20 – 50 indivizi	240 ha (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)  Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANAMP nr. 653/03.12.2021)	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Myotis</i>	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				<i>bechsteinii</i> nu este prezentă. Conform preferințelor ecologice ale speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire fondul forestier analizat.			management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1354* <i>Ursus arctos</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața	26 – 31 indivizi	45.000 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date	686,83 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea,</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	ariei protejate, în zonele: Muntii Parâng, Muntii Capatâni, Masivul Papusa, Zona Rânca, Padurea Barcului, Padurile din localitățile Musetesti, Crasna, Aninis, Carpinis, Cheile Oltetului, Zona Pesterilor Polovragi și Muierii.			ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.			dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de	<i>populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
							interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		retragere spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia <i>Bombina variegata</i> este distribuită larg în ROSAC128 Nordul Gorjului de Est, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Sadu, Ghia, Ciocadia, Arinis,	1.000 – 5.000 indivizi	1.804 – 2.100 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128</i>	Foarte redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice a favorizat de-a lungul timpului crearea de noi habitate acvatice favorabile habitării speciei și chiar extinderea arelului de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	Hirisesti, Gilort, Galbenu, Oltet, Cerna si de asemenea în zone de culmi DF Sunatoarea, DN 67 C si de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipseste pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.			unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Bombina variegata</i> este potențial prezentă în cadrul u.a.-urilor 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41D, 42A și 42B.			disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare	<i>Nordul Gorjului de Est</i>	distribuție la nivel local.	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
6965 <i>Cottus gobio</i>	Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu oferă informații cu privire la prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate	Necunoscută	Necunoscută	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei naturale protejate, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000.	0 ha	Necunoscută  Conform Formularului standard al ROSAC0128s tarea de conservare este nefavorabilă ( C – medie sau redusă)	Nu este cazul	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				În lipsa oricărei informații cu privire la prezența speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale acesteia, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă limitrof unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în cursul de apă						

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				Sadul, unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H.						
6199* <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați în zonele din apropierea Cheilor Oltetului și a pesterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti .	300 – 450 indivizi	Necunoscută	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				<p>nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în</p>			<p>s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare</p>			

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
				zona cursurilor de apă Sadul (unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H), precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.						
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Indivizi ai speciei <i>Lucanus cervus</i> au fost identificați în zonele cu stejari seculari și/sau uscați, din	500 – 1.000 indivizi	Necunoscută	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al	426,08 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
	apropierea Cheilor Oltetului și a pesterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti precum și în Padurea Polovragi.			sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de			nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată	<i>comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
				ani în unitățile amenajistice 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 39B, 40C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41J, 42A, 42C, 42D, 42E, 43A, 43B, 43C, 43F, 43G, 43H, 43I, 44B, 44C, 45B, 46B, 47A, 47C, 47D, 48C, 48E, 76A, 77A, 77E și 78D, pe o suprafață cumulată de 426,08 ha.			doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

#### 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

##### 4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Suprafața unității de producție este situată în bazinetul pârâului Sadu. Principalii afluenții ai acestei văi fiind: Pârâul Alunului, Pârâul Gloabei și Pârâul Sadu lui Sân. Relieful este fragmentat însă de numeroase pâraie secundare care generează o mare diversitate de expoziții și de înclinări ale versanților.

Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor, debitul acestora crește) Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Precipitațiile abundente antrenează particule fine de sol în special în parchetele aflate în curs de exploatare. De aceea, sunt necesare adoptarea unor tehnologii de exploatare adecvate prin care să se limiteze procesele de eroziune a solurilor și împădurirea urgentă a suprafețelor goale identificate după lichidarea parchetelor.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești se constată că toată suprafața fondului forestier ocupată cu pădure (**686,61 ha**) a fost încadrată în categoria funcțională principală sau secundară **1.1.G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)**.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

## 4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.*

## 4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat **259,67 ha (37,8%)** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală **1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate**

de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea **22,36 ha (3,2 %)** de pădure au fost încadrate în categoria principală **1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)**, **12,95 ha** de pădure au fost încadrată în categoria principală **1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II)** iar **15,36 ha** de pădure au fost încadrată în categoria principală **1.2.F – Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II)**.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 8,0 km (drumuri forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deserveșc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Pârâul Alunișului	5,8	5,8	275,82	macadam
2	FE002	Pârâul Sadului	2,2	2,2	411,01	macadam
Total drumuri forestiere			8,0	8,0	686,83	-
Total drumuri existente			8,0	8,0	686,83	-
Total drumuri			8,0	8,0	686,83	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri este prezentată în tabelul următor:

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m <sup>3</sup> /an				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	
D. forestiere (D.F)	8,0	686,83	224	1692	126	397	2939
Total	8,0	686,83	224	1692	126	397	2939

Accesibilitatea actuală este de 80%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

**Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

#### 4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat inițial sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capatâni.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7. - Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** și **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea,**

populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H	16,23
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D	470,93
9410 - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E	40,40

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești sunt prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* și potențial prezente speciile *Bombina variegata*, *Myotis bechsteinii*, *Cottus gobio*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*.

Deși specia de chiropter de interes comunitar *Myotis bechsteinii* nu este dată prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor



habitate de această specie de chiropter, în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Specia de pește de interes comunitar *Cottus gobio* nu este dată date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestei specii, considerăm potențială prezența acesteia strict în zona cursului de apă Sadul, limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestei specii.

De asemenea speciile de nevertebrate *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Ținând cont de caracteristicile actuale a fondului forestier analizat, considerăm foarte probabilă prezența acestora în cadrul habitatelor forestiere.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*.

**Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național.**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

## 5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare <b>ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</b> . În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturii Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național.</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată și în prezentul raport de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>În vederea protecției diversității de interes comunitar trebuie avută în vedere atribuirea complementară a categoriei funcționale <b>1.5.Q - Arboretele din pădurii/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</b></u></p> <p><u>În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat este necesară identificarea arboretelor care fac obiectul prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planului de</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	management, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <b>9.4.</b> - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</i>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
<b>Mediul economic și social</b>	Obiectivul economic propus de plan este obținerea de produse lemnoase de calitate (arbori groși de calitate superioară) Planul analizat nu stabilește obiective sociale, însă acestea s-ar încadra la satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură, precum și la valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii. Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci, din contră, conduce la ameliorarea mediului economic și social.
<b>Solul</b>	<u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională <b>1.2.</b> - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</i></u> Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastră) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p><u>În vederea protecției apelor trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.</p>

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
	<p>Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Factorii climatici</b>	<p>Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu un minus pentru arboretele instalate pe versanții inferiori, puternic înclinați, predominant stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră.</p> <p>Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.</p> <p>Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. <u>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u>
<b>Peisajul</b>	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

## **6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

### **6.1. Aspecte generale**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

### **Strategia forestieră națională 2022-2030**

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de pericolare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.



- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngăduiesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

## **Planul de management al arie speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Din analiza spațială în GIS a suprapunerii arboretelor amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești peste rețeaua ecologică europeană Natura 2000 se constată că fondul forestier analizat este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată și a prezentului raport de mediu s-a avut în vedere **armonizarea în mod corespunzător a prevederilor Planului de management ale sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est cu Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Obștii Ceata Bârlești, constituită în U.P. I Ceata Bârlești.**

Pentru stabilirea soluțiilor tehnice, s-a ținut cont de presiunile și amenințările posibile din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, fiind luate în considerare doar acele presiuni și amenințări ce au legătură directă cu planul de amenajare, respectiv cu managementul silvic.

Din analiza măsurilor de management stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că acestea sunt în majoritatea lor generale și nu conduc per ansamblu la o reglementare adecvată a

aplicării amenajamentelor silvice, în sensul menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar. În acest sens, în mod complementar, sunt recomandate a fi respectate/implementate o serie de măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești.

## 6.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35%, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, precum și octorirea arboretelor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție UP I Ceata Bârlești se suprapune peste aria naturală protejată ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de arbori groși de calitate superioară și valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate, prin amenajamentul silvic analizat s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1G	1G5Q	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice - T III	391,63	57
Total 1G			391,63	57

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Total 1			391,63	57
2A	2A1G5Q/ 2A2F1G5Q	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II	259,67	38
Total 2A			259,67	38
2C	2C1G5Q/2C2F1G5Q	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II	22,36	3
Total 2C			22,36	3
2I	2I1G5Q	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă - T II	12,95	2
Total 2I			12,95	2
Total 2			686,61	100
Total Grupa I			686,61	100
Total U.P. I Ceata Bârlești			686,61	100

Întreaga suprafață de fond forestier amenajată este cuprinsă și în subgrupa **1.5.Q** – *Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI), deoarece fondul forestier analizat este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.*

Din tabelul anterior rezultă că toată suprafața fondului forestier UP I Crașna Deal și Vale, a fost încadrată în grupa I funcțională.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională este prezentată în tabelul următor:

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.2.A, I.2.C, I.2.I	284,67	43
T III	I.1.G	391,63	57
Total U.P. I Ceata Bârlești		686,61	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (284,67 ha, 43%)** vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se doar lucrări speciale de conservare. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: **1.2.A**, **1.2.C** și **1.2.I**.

Arboretele încadrate la **tipul III funcțional (391,63 ha, 57%)** sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare. Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională **1.1.G**.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<p align="center"><b>Protecția apelor</b></p>	<p><u>Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești se constată că toată suprafața fondului forestier ocupată cu pădure (686,61 ha) a fost încadrată în categoria funcțională principală sau secundară 1.1.G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III).</u></p> <p>Aboretele încadrate la tipul <b>tipul III funcțional (391,63 ha, 57%)</b> sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.</p> <p>Restul arboretelor, <u>care nu au fost încadrate în categoria funcțională 1.1.G., (294,98 ha, 43%),</u> au fost încadrate în categorii funcționale principale mai restrictive, grupate în tipul II funcțional (T II).</p> <p>Arboretele încadrate la <b>tipul II funcțional (284,67 ha, 43%)</b> vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se <b><u>doar lucrări speciale de conservare.</u></b> Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: 1.2.A , 1.2.C și 1.2.I (funcții predominant pedologice), însă este evident faptul că <u>aceste încadrări asigură foarte bine, mai mult decât arboretele din tipul III funcțional, funcțiile de protecție a apelor.</u></p>
<p align="center"><b>Protecția solului și subsolului</b></p>	<p>- <b><u>protecția pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.</u></b> Prin amenajamentul silvic analizat <b>259,67 ha (37,8%)</b> de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală <b>1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe</b></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p>terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (<i>facies marnos, marno-argilos și argilos</i>), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><u>protecția arboretelor din vecinătatea golurilor alpine</u></b>. Prin amenajamentul silvic analizat <b>22,36 ha</b> (3,2 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală <b>1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)</b>.</li> <li>- <b><u>protecția arboretelor situate pe terenuri cu îmlăștinare</u></b>. Prin amenajamentul silvic analizat <b>12,95 ha</b> de pădure au fost încadrate în categoria principală <b>1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu îmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II)</b>.</li> <li>- <b><u>protecția arboretelor situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora</u></b>. Prin amenajamentul silvic analizat <b>15,36 ha</b> de pădure au fost încadrate în categoria principală <b>1.2.F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II)</b>.</li> </ul> <p><u>În baza celor menționate anterior se constată că <b>284,67 ha</b> (43% din suprafața totală a fondului forestier analizat) sunt ocupate cu păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor (funcții predominant pedologice), fiind încadrate în tipul II funcțional (T II).</u></p> <p>Arboretele încadrate la <b>tipul II funcțional (284,67 ha, 43%)</b> vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se <b>doar lucrări speciale de conservare</b>.</p>
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier,	Pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<p><b>conservarea capitalului natural de interes comunitar</b></p>	<p>interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, <u>tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestei arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională secundară 1.5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – (tipul IV funcțional – T IV).</u></p> <p>Mai mult de atât, <u>din considerente ce privesc predominant protecția apei sau a solului, toate arboretele amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost încadrate în tipuri funcționale mai restrictive, respectiv 284,67 ha (43%) în tipul II funcțional (T II) și 391,63 ha (57%) în tipul III funcțional (T III).</u></p> <p><u>Nu în ultimul rând, din perspectiva polifuncționalității arboretelor, în vederea ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, precum și a conservării capitalului natural de interes comunitar, toate arboretele amenajate 686,61 ha (100 %) au fost incluse și în categoria funcțională secundară 1.5.N – Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).</u></p> <p>Aboretele încadrate la tipul <b>tipul III funcțional</b> sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.</p> <p>Arboretele încadrate la <b>tipul II funcțional</b> vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se <b>doar lucrări speciale de conservare.</b></p> <p>În baza celor prezentate anterior se constată fără rezervă că <u>ocrotirea genofondului și ecofondului</u></p>

<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
	<u>forestier, precum și conservarea capitalului natural de interes comunitar sunt garantate de managementul silvic stabilit prin amenajamentul silvic analizat.</u>
<b>Obiective economice</b>	- asigurarea cu produse lemnoase de calitate; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier, în condițiile legii.
<b>Obiective sociale</b>	- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; - valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.*

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești:

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	Menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar



	pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
<b>Peisajul</b>	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

## **7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți**

#### **7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă**

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Suprafața unității de producție este situată în bazinetul pârâului Sadul. Principalii afluenții ai acestei văi fiind: Pârâul Alunului, Pârâul Gloabei și Pârâul Sadu lui Sân. Relieful este fragmentat însă de numeroase pâraie secundare care generează o mare diversitate de expoziții și de înclinări ale versanților.

Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor, debitul acestora crește) Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Pe porțiunile cu înclinări mari și pe versanți abrupti, în perioadele cu precipitații abundente, cursurile pâraielor capătă un caracter torențial. De aceea, pe terenurile cu rocă la suprafață și cu vegetație forestieră slab reprezentată de pe pantele mai mari de 35°, se produc fenomene de eroziune de suprafață de intensitate slabă și medie, mai rar puternică, solul fiind adesea spălat până la rocă (în special în zona calcaroasă).

Aluviunile sunt transportate de pâraie și depuse în aval pe terenuri plane sau cu înclinare moderată, predominant în luncile din afara teritoriului studiat.

Precipitațiile abundente antrenează particule fine de sol în special în parchetele aflate în curs de exploatare. De aceea, sunt necesare adoptarea unor tehnologii de exploatare adecvate prin care să se limiteze procesele de eroziune a solurilor și împădurirea urgentă a suprafețelor goale identificate după lichidarea parchetelor.

**Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești se constată că toată suprafața fondului forestier ocupată cu pădure (686,61 ha) a fost încadrată în categoria funcțională principală sau secundară 1.1.G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III).**

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor. Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

În condițiile respectării prevederilor legale ce vizează exploatarea masei lemnoase și a măsurilor propuse în prezentul studiu în vederea diminuării potențialului impact al implementării planului asupra factorului de mediu apă, corelat cu încadrările funcționale ale arboretelor amenajate, se poate preconiza fără rezerve că acest impact va fi redus și ne semnificativ.

#### **7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer** din prezentul raport de mediu.

### 7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat 259,67 ha (37,8%) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 1.2.A - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea 22,36 ha (3,2 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), 12,95 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.I - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II) iar 15,36 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.F - *Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).****

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor. Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al

materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 8,0 km (drumuri forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier.

Accesibilitatea actuală este de 80%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

**Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.**

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu sol ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier

analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

În condițiile respectării prevederilor legale ce vizează exploatarea masei lemnoase și a măsurilor propuse în prezentul studiu în vederea diminuării potențialului impact al implementării planului asupra factorului de mediu sol, corelat cu încadrările funcționale ale arboretelor amenajate, se poate preconiza fără rezerve că acest impact va fi redus și nesemnificativ.

#### **7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice**

##### **Aspecte generale**

Clima reprezintă ansamblul fenomenelor și proceselor meteorologice care caracterizează starea medie a atmosferei unei regiuni, iar schimbările climatice reprezintă, la modul simplist, modificările pe termen lung ale temperaturii, precipitațiilor, vântului și altor variabile ale climei unei regiuni.

Convenția ONU cu privire la Schimbările Climatice (1994) definește termenul *schimbări climatice* ca fiind: *“o schimbare a climei care este atribuită direct sau indirect activității umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climei observată în cursul unor perioade comparabile”*.

De apariția schimbărilor climatice sunt responsabile gazele cu efect de seră (GES), care sunt constituenți gazoși ai atmosferei, atât naturali, cât și antropici, care absorb și emit radiația infraroșie.

Impactul carbonului emis prin activități umane asupra climei a fost și este subiect de dezbateri și controversate. În ciuda dovezilor acumulate prin diverse studii și cercetări, existența unor schimbări climatice accelerate de factorii antropici a fost și este încă dezbătută și contestată. Din păcate, dezbaterile au depășit cu mult cadrul științific și a devenit din ce în ce mai mult o dezbaterie cu substrat economic și politic (WWF, 2011).

Atmosfera Pământului este formată din 78% azot (N<sub>2</sub>), 21% oxigen (O<sub>2</sub>) și 1% alte gaze. Dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>) reprezintă 0,03-0,04%, în timp ce vaporii de apă variază între 0 și 1%.

Modul în care se produce încălzirea suprafeței Terrei are loc astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu. Din aceste radiații, o parte

sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numite „gaze cu efect de seră”, ducând la creșterea temperaturii în atmosferă.

Efectul de seră este procesul de încălzire a unei planete din cauza radiației reflectate de aceasta. În prezența unor gaze cu efect de seră în atmosferă, o parte semnificativă a radiației reflectate de planetă va fi retrimisă spre suprafața planetei.

Deși efectul de seră a devenit un subiect de obsesie și de îngrijorare, fără el viața pe Pământ nu ar fi posibilă, deoarece temperatura medie a Pământului ar fi de  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Lashof, 1989). Radiațiile solare sunt singura sursă de energie care atinge suprafața terestră. Ele sunt reflectate de suprafața terestră în mod direct ca lumină, dar și ca radiație termică. Permeabilitatea atmosferei la radiațiile termice este doar parțială, astfel o parte substanțială este reținută sub formă de căldură.

O creștere a concentrației atmosferei în gaze cu efect de seră ar avea drept consecință o creștere a cantității de căldură captate, adică o încălzire. Din acest motiv s-a considerat multă vreme că sporirea concentrației în dioxidul de carbon prin folosirea carburanților fosili va duce la o încălzire globală. S-a demonstrat însă că, dimpotrivă, creșterea cantității de energie reținută în atmosferă poate duce, de fapt, la o scădere locală a temperaturii. Aceasta poate avea loc, de exemplu, prin modificarea curenților atmosferici ori a curenților oceanici sau prin reducerea cantității de lumină solară care ajunge la sol, din cauza ecranului format de poluanții din atmosferă (așa numitul fenomen de întunecare globală). Din cauza substanțelor poluante, persistența și reflexivitatea norilor cresc și se produce o întunecare și o răcire a suprafeței terestre (Pittock, 2009; Philander, 2008).

Astfel, termenul de *schimbări climatice globale* exprimă mai corect realitatea, decât cel de încălzire globală.

### **Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile**

Informațiile furnizate în cadrul acestei secțiuni sunt preluate din manualul *Schimbările climatice și pădurile*, 2011, elaborat de către WWF-România.

Rezerva terestră conține 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub formă de necromasă. Rezerva terestră reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică) din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Dioxidul de carbon este răspunzător de amplificarea efectului de seră în proporție de 60%. Concentrația sa a crescut cu 34% în ultimul secol (mai exact de la 280 ppm în perioada preindustrială la 379 ppm, cu un ritm mediu de 1,5 ppm/an în intervalul 1970 – 2000 și de 2,1 ppm/an în intervalul 2000 – 2007). 75% din surplusul de dioxid de carbon se datorează combustiei de energie fosilă, iar 25% despăduririlor și arderilor pădurilor. Doar jumătate din dioxidul de carbon rezultat în urma activităților antropice poate fi absorbit de plante și ocean, restul rămânând în atmosferă (Gridan & Țicleanu 2006).

Pădurile reprezintă cea mai mare rezervă de carbon din biosfera terestră. Carbonul pădurilor este stocat în arbori, în soluri și în litieră. Defrișarea și degradarea pădurilor duc la o reducere a suprafeței forestiere și a biomasei, ceea ce se traduce prin emisii de carbon, mai ales sub formă de dioxid de carbon. Emisiile rezultate prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor au o contabilizare separată în bilanțul de carbon, utilizându-se și un acronim binecunoscut celor din domeniu - (LULUCF – Land Use, Land Use Change and Forestry).

Pădurile au un ciclu al carbonului propriu constituit, ca orice ciclu, cu intrări de carbon și cu pierderi. Intrările se fac în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul fiind sub formă de dioxid de carbon și fiind luat din atmosferă. La scară mondială, pădurile reciclează în jur de 5% din dioxidul de carbon atmosferic. Ieșirile de carbon se fac doar pe trei căi: respirație, ardere și descompunere. Biomasa ecosistemelor forestiere are ca destinație finală arderea sau descompunerea, o cantitate destul de mică rămânând în ecosistem. Lemnul exploatat, indiferent de durata utilizării, va fi și el ars sau descompus într-un final.

Durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului: scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin procesele de fotosinteză, dioxidul de carbon este transformat într-o varietate de molecule organice ce țin de biomasă, respectiv de carbonul organic. Arborii cresc, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, imobilizat în țesuturile plantelor. Acest proces este numit *stocarea carbonului*. Cantitățile de carbon care sunt schimbate între atmosferă și ecosistemul forestier sunt foarte mari, dar rezultanta, adică bilanțul net, este o cantitate foarte mică în comparație cu nivelul intrărilor (fotosinteza) și al ieșirilor (respirație, descompunere, ardere). În ciuda acestor numeroase fluxuri între arbori, sol și atmosferă, o cantitate dată de carbon rămâne în ecosistemul forestier (în lemn, frunze, rădăcini, materie organică). Cantitatea de carbon stocată este de altfel



strâns legată de creșterea arborilor prin producția de materie lemnoasă, care reprezintă o rezervă (carbon sink).

Potrivit IPCC, un metru cub de lemn stochează o cantitate de carbon echivalentă cu o tonă de CO<sub>2</sub>. În pădurile aflate într-un regim normal de exploatare, durata stocării depinde de folosirea lemnului exploatat: scurtă pentru lemn de foc și hârtie, mai lungă pentru lemn de construcție. În pădurile naturale, arborii morți sunt decompuși, ceea ce eliberează carbonul stocat de-a lungul vieții arborelui, în timp ce arborii vii cresc, absorbând carbon din atmosferă. Nu este foarte clar dacă, în aceste condiții, bilanțul este nul, așa cum s-a presupus mult timp, sau pădurile naturale constituie o sursă, sau captează carbonul atmosferic. Studiile recente arată însă că pădurile naturale sunt un captator semnificativ și de lungă durată a carbonului (Luyssaert *et al.*, 2008; Gleixner *et al.*, 2009). Potrivit acestor studii, pădurile naturale sau cvasi naturale care reprezintă până la 15% din suprafața pădurilor din emisfera nordică, ar contribui cu 10% din stocarea anuală a tuturor ecosistemelor. Într-adevăr, acumularea de carbon în litieră și în soluri este foarte mare în pădurile naturale.

În ciclul global de carbon rolul schimbărilor folosinței terenului este foarte important. La nivel planetar, cele 13 milioane de hectare de pădure care dispar anual reprezintă 1,6 Giga tone C, adică 25% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră (IPCC, 2001; Houghton, 2005). Fenomenul despăduririi, localizat predominant în zonele forestiere tropicale, reprezintă un sfert din emisiile totale de carbon. Cercetările arată că de la revoluția industrială până în prezent, 270 Giga tone C au fost emise în atmosferă prin arderea combustibililor fosili și prin producerea cimentului, iar 136 Giga tone C au fost emise prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, schimbări care privesc în mare parte ecosistemele forestiere (Watson *et al.*, 2000).

La sfârșitul duratei de viață, produsele din lemn pot să fie reciclate în cele mai multe cazuri, extinzând astfel efectul de stocare a carbonului, și/sau pot fi utilizate drept combustibil de carbon neutru, înlocuind astfel sursele de combustibil fosil. În ciuda unor prejudecăți și opinii care de altfel și sunt contestate, folosirea lemnului pentru producerea de energie prin ardere nu are un impact negativ asupra bilanțului de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Arderea lemnului nu reprezintă o intrare în bilanțul carbonului, ci o reciclare a aceluiași carbon care a fost stocat o anumită perioadă grație fotosintezei. Astfel, utilizarea lemnului pentru producerea de energie prin ardere permite să fie evitată emisia unor gaze cu efect de seră care ar rezulta prin arderea combustibililor fosili.

Un studiu legat de emisiile de gaze cu efect de seră ale diferitelor sisteme de producere a energiei utilizând lemnul, a fost realizat de Commonwealth Scientific and Industrial

Research Organisation pentru Australian Greenhouse Office (Paul *et al.*, 2003). Organizația a examinat emisiile de CO<sub>2</sub> provenite de la lemnele utilizate pentru încălzire și a comparat rezultatele cu emisiile provenite de la alte surse de energie. O parte a studiului a avut în vedere lemnul de foc provenit de la plantațiile gestionate durabil, înființate pe foste terenuri agricole; lemnul a fost ars într-o sobă cu o eficiență termică de 62%. Studiul a arătat că a existat de fapt o stocare netă pozitivă de carbon pe unitate de energie produsă din arderea lemnului recoltat din plantații.

Consumul lemnului ca lemn de foc este o pârghie utilă în influențarea bilanțului de carbon prin simplul fapt că se substituie combustibililor fosili.

Pentru a amplifica funcția de stocare a carbonului în păduri, este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții sau în producerea de energie, în paralel cu împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

Lemnul mort nu este un compartiment de foarte mare importanță în bilanțul carbonului (spre deosebire de importanța sa în biodiversitate) pentru că reprezintă o cantitate foarte mică din carbonul total, mai ales în pădurile de producție unde mortalitatea este redusă prin extragerea la timp a arborilor în stare precară de vitalitate. În pădurile naturale, unde se poate găsi atât lemn mort pe picior cât și lemn mort pe sol, biomasa lemnului mort nu depășește 10%.

Căile prin care despădurirea sau degradarea pădurilor afectează ciclul de carbon sunt complexe, având elemente directe și indirecte.

Dintre elementele directe, cea mai evidentă este emisiile de dioxid de carbon prin arderea arborilor și a vegetației din subarboret (incendii de pădure). Prin arderea în sine toată biomasa aeriană este transformată în câteva clipe în dioxid emis în atmosferă. Din păcate însă, s-a arătat că prin despădurire solul devine și el o sursă importantă de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevăr, o despădurire bruscă prin tăiere rasă sau incendiu lasă solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apă și de raze să ajungă la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol crește cu umiditate și cu temperatură și duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lăsat la sol după o tăiere se va descompune dacă nu este ars, ceea ce contribuie, de asemenea substanțial la creșterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lăsarea materialului lemnos să se descompună- carbonul tot revine în atmosferă, doar că e vorba de o diferență de timp.

În mod indirect, despădurirea și degradarea pădurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru că absorbția de carbon pe care o realiza pădurea nu mai are loc. Această pierdere indirectă este considerabilă și cu caracter ireversibil dacă pădurea nu este regenerată.

Pădurile din România, ca toate pădurile din zona temperată, au fost exploatate mult timp ca resursă de lemn de foc și de construcție sau ca loc de pășune. La mijlocul secolului trecut, majoritatea pădurilor europene au fost afectate de o presiune crescută pentru creșterea volumului recoltat, ceea ce a redus stocul biomasei aeriene și subterane. În urma acestei perioade de exploatare mai intensă, au fost adoptate și puse în practică măsuri de gestionare mai prudente, acordând atenție și altor aspecte, nelegate de producția de lemn, precum protecția solurilor, conservarea rezervei de apă, asigurarea serviciilor de recreere (Nabuurs *et al.*, 2003).

Începând cu anii 1950, s-a observat o redresare a situației biomasei și pădurile din Europa au sporit stocul de carbon pe picior de 1,75 ori (Ciais *et al.*, 2008). Acest rezultat obținut prin analizarea datelor de inventar la scară europeană, demonstrează că creșterea continuă a cantităților de carbon stocate în pădurile Europei este legată în mod linear de creșterea productivității primare nete.

Creșterea stocului pe picior și a productivității primare nete constatate se pot explica prin faptul că recoltarea masei lemnoase din păduri a crescut proporțional cu stocul, dar nu la fel de repede ca productivitatea. Campaniile de împădurire realizate în anii 70 (multe fiind bazate pe specii de rășinoase) au contribuit semnificativ la sporirea stocului de carbon.

Drept consecință, este de așteptat un **efect de saturație**: pădurile au acumulat biomasă, și deci, carbon, dar vârsta și stocul pe picior nu pot să crească în continuu, fără limită. Arboretele bătrâne nu mai pot acumula în viitor cantități atât de mari, și exploatarea lor, necesară de altfel în vederea regenerării, va scădea stocul carbonului. Este evident că unele zone exploatate vor deveni surse de carbon.

Potrivit principiilor bilanțului de carbon, un stoc mare pe picior este legat de o mortalitate mai mare, și de o reducere a raportului între respirația heterotrofă și productivitatea primară, adică un raport între absorbție și pierderi care scade în defavoarea absorbției. Încă o dată, ciclul carbonului fiind foarte dinamic, trebuie privit în toată durata ciclului de producție ale arboretelor, în care desigur există o fază de stocare activă care rezultă din creșterea arborilor, dar și o etapă de exploatare, sau de mortalitate (locală sau masivă, prin doborâturi de vânt, de exemplu) în care o mare parte din carbonul stocat este re-emis în atmosferă. Bilanțul final este oricum mai

puțin favorabil decât cel înregistrat în faza de creștere a volumului pe picior. O stocare intensă va fi urmată în mod foarte probabil de o fază în care se va destoca pe scară mare, adică de o fază în care pădurile ar putea fi neutre sau chiar emițătoare de carbon.

Situația ar putea să se agraveze încă mai mult din cauza amenințărilor de origine naturală ca atacuri de insecte (Boyer *et al.* 1995), doborâturi de vânt sau presiuni climatice (Ciais *et al.*, 2005), care ar avea un efect mai important asupra arboretelor bătrâne, care nu mai au flexibilitatea, potențialul sau vitalitatea necesară pentru a rezista agresiunilor.

Stocajul mare prezintă dezavantajul de a fi asociat unui risc de destocaj brusc (evenimente climatice, atacuri de insecte, incendii) și nu oferă perspective încurajatoare în privința rolului pozitiv al pădurilor României în atenuarea emisiilor de carbon.

Silvicultura viitoarelor decenii trebuie neapărat să ia în considerare acest risc de destocare rapidă, însoțită de trecerea de la stadiul de pădure-depozit de carbon la cel de pădure-sursă de emisie de carbon.

În România ca și în restul Europei, majoritatea pădurilor sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn. Bilanțul de carbon al pădurilor, atunci când se consideră și rezerva lemn recoltat, depinde mai mult de modul de folosire a lemnului decât de procesele fiziologice ce au loc în păduri. Cercetările au arătat de mai multă vreme deja că impactul managementului forestier asupra cantităților de carbon stocate nu poate fi evaluat fără să fie luată în considerare întreaga filieră de producere și de utilizare a lemnului (Liski *et al.*, 2001).

La nivel național, schimbările climatice duc, în primul rând la ideea de posibilă translație a zonalității naturale, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei forestiere de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a gorunetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase și a molidișurilor, cu o tendință de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere (Botzan, 1996; Giurgiu, 2010).

Problemele critice nu vor apărea de pe urma schimbărilor în proporția speciilor, ci de pe urma afectării pădurilor de fenomene extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc., favorizând la rândul lor manifestarea riscului de atacuri ale insectelor sau a riscului de incendii a păduii.

Vor avea de suferit pădurile deja puternic destructurate sub raport ecologic, inclusiv monoculturile, respectiv cele care au deja o rezistență scăzută la acțiunea factorilor destabilizatori, cum sunt majoritatea pădurilor din câmpii: stejărete de stejar pufos, stejar brumăriu, gârniță, cer, stejar pedunculat, salcâmete situate în condiții staționale nefavorabile (Giurgiu, 2010).

O analiza a WWF-Romania arată că dacă bilanțul de carbon este pozitiv pentru o plantație la care arborii, utilizați ca pomi de Crăciun, sunt susceptibili de o degradare imediată și deci de o emisie a carbonului stocat de îndată ce arborii vor fi aruncați/utilizați pentru combustibil, se poate spun că bilanțul va fi cu atât mai mult pozitiv pentru o pădure normală, cu un ciclu de producție mult mai lung. Singura condiție **pentru ca bilanțul să rămână pozitiv** (ca în cazul mediei mobile calculată de 37 tone pe an) este ca **la exploatarea plantației sau pădurii să se reia ciclul de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului**. Aceasta este și logica ce stă în spatele monitorizării utilizării terenurilor în sistemul LULUCF.

O altă concluzie a WWF-România arată că **potențialul de sporire a sechestrării carbonului prin schimbări în gestionarea pădurilor este destul de modest**, iar prima regulă de respectat într-o abordare a rolului pădurilor în atenuarea schimbărilor climatice este **menținerea pădurilor, acolo unde există, ca sistem de folosință a terenurilor**.

Chiar și în ipoteza arderii imediate a lemnului (utilizare lemn de foc) și a emiterii imediate a carbonului, utilizarea lemnului reprezintă încă un imens avantaj – orice calorie produsă prin utilizarea lemnului reprezintă tot atâtea calorii de combustibili fosili evitate: marele avantaj al utilizării lemnului, inclusiv pentru producerea de energie, este acela de a fi carbon neutral.

Pe de altă parte, un alt aspect important este cel **adaptării ecosistemelor forestiere la schimbările climatice**. Necesitatea adaptării pădurilor la fenomenul schimbărilor climatice capătă importanță crescândă pe agenda politică, acesta fiind și principalul element dezbătut de Cartea Verde (2010) cu privire la pregătirea pădurilor pentru schimbările climatice. De aceea apare întrebarea ce tip de silvicultură este recomandat pentru a asigura în același timp optimizarea funcției stocare a carbonului și adaptarea pădurilor la schimbările climatice în curs?

**Contrar așteptărilor de nonintervenție sau de prudență exagerată, aplicarea oricăreia dintre aceste strategii de acțiune necesită o atitudine activă a gestionarului, manifestată în intervenții puternice, dar bine gândite, asupra arboretului**. Orice gestionar de pădure știe că o pădure de rășinoase în care nu s-a intervenit deloc sau

foarte puțin este susceptibilă la vânt și că tocmai prudența exagerată în intervenții conduce către un coeficient de zveltețe a arborilor inadecvat (arborii cresc foarte înalți, dar firavi). Experiența doborâturilor de vânt poate servi ca lecție de reținut, în privința modului de acțiune a gestionarului de păduri pentru minimizarea riscurilor.

### **Schimbările climatice în politicile de mediu**

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este capacitatea sistemelor naturale și antropogenice de a reacționa la efectele schimbărilor climatice, actuale sau așteptate, inclusiv la variabilitatea climei și evenimentele meteorologice extreme. Scopul adaptării este de a reduce pagubele potențiale, de a beneficia de oportunități și de a reacționa adecvat la consecințele schimbărilor climatice, având în vedere faptul că societatea și ecosistemele resimt efectul individual și cumulat al tuturor acestor componente.

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este un proces complex, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Provocarea pentru adaptare constă în creșterea rezistenței sistemelor economice și ecologice și reducerea vulnerabilității lor la efectele schimbărilor climatice. Totodată, măsurile adoptate în domeniul adaptării la efectele schimbărilor climatice vor asigura un beneficiu maxim al efectelor pozitive pe care le generează procesul de încălzire globală.

În acest context, Parlamentul European a jucat un rol important în promovarea unei legislații UE mai ambițioase în domeniul climei și a declarat urgența climatică la 28 noiembrie 2019.

Noua lege a UE privind clima mărește obiectivul UE de reducere a emisiilor până în 2030 de la 40% la cel puțin 55% (și la 57% cu contribuția noilor absorbanți de carbon). Ținta fixată este neutralitatea climatică până în anul 2050.

Uniunea Europeană a lansat mai multe inițiative de reducere a emisiilor. Pădurile joacă un rol esențial în captarea dioxidului de carbon din atmosferă, care altfel contribuie la încălzirea globală. De aceea UE elaborează reguli care să mărească suprafața acestor rezervoare de carbon.

În iulie 2021, Comisia a prezentat Noua Strategie Forestieră a UE 2030, având ca scop creșterea cantității și calității pădurilor din UE și promovarea rolului acestora de rezervoare de carbon.

În martie 2023, Parlamentul European a aprobat noi reguli ambițioase în sectorul exploatarea terenurilor, schimbării destinației terenurilor și silviculturii (LULUCF), prin care capacitatea absorbanților de carbon din UE va crește cu 15% până în 2030.

Pădurile funcționează ca niște rezervoare de carbon naturale - ele captează mai mult carbon din atmosferă decât eliberează. Pădurile din Uniune absorb echivalentul a 7% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană în fiecare an. Uniunea dorește să se folosească de acest efect pentru a combate schimbările climatice.

UE se mândrește cu 159 de milioane de hectare de pădure, ce acoperă 43,5% din suprafața sa. Ponderea pădurilor poate varia considerabil de la un stat membru la altul, de la puțin peste 10% în Malta la aproape 70% în Finlanda.

În plus față de rolul de rezervoare de carbon, pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor: ele ajută la protejarea solului împotriva eroziunii, fac parte din circuitul apei în natură, protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local.

Noile reguli vor crește rezervoarele naturale de carbon ale UE, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și a mlaștinilor, prin împăduriri și prin oprirea defrișărilor. Acest lucru trebuie să ducă la o reducere a emisiilor cu 57%, mai mare decât obiectivul inițial de 55% stabilit pentru 2030, adică o eliminare a cel puțin 310 milioane de tone echivalent CO<sub>2</sub>.

Începând cu 2026, țările UE vor avea obiective obligatorii la nivel național privind absorbția și eliminarea emisiilor din LULUCF, pornind de la nivelurile recente de absorbție și de la potențialul lor de creștere. Până atunci, țările UE vor trebui să se asigure că emisiile din sectorul LULUCF nu depășesc cantitatea de emisii absorbite.

Regulile au îmbunătățit, totodată monitorizarea și au oferit mai multă flexibilitate statelor membre, incluzând compensații în cazul în care acestea sunt afectate de dezastre naturale cum sunt incendiile de pădure sau furtunile, precum și posibilitatea de a folosi credite obținute în cadrul LULUCF pentru a-și atinge obiectivele de emisii în cadrul Regulamentului privind partajarea eforturilor.

În iunie 2022, Parlamentul European a susținut creșterea obiectivului de absorbție a carbonului în sectoarele legate de utilizarea solurilor, arborilor și plantelor. Acest lucru ar putea fi realizat, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și mlaștinilor, plantarea de noi păduri și oprirea defrișărilor.

Defrișările sunt o problemă globală. De aceea UE lucrează la un regulament care va impune companiilor să verifice că produsele importate în UE nu provin din exploatarea unor terenuri defrișate sau degradate.

Rata despăduririlor la nivel global este alarmantă. Aproximativ 420 de milioane de hectare de pădure au fost pierdute din cauza defrișărilor între 1990 și 2020, o suprafață de dimensiunea UE, potrivit Organizației pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite.

Defrișarea reprezintă distrugerea pădurilor astfel încât terenul să poată fi folosit în alte scopuri. Degradarea pădurilor este un proces gradual legat de exploatarea nesustenabilă ce implică pierderea capacității pădurilor de a produce lemn și de a susține biodiversitatea.

Defrișările au loc într-un ritm alarmant în întreaga lume și duc la eliberarea de gaze cu efect de seră și la pierderea biodiversității. Se estimează că peste jumătate dintre pădurile tropicale din lume au fost distruse începând cu anii '60.

Aceste procese au loc în principal în cele trei mari bazine forestiere din Amazon (America de Sud), Congo (Africa Centrală) și Asia de Sud-Est. Procesul opus are loc în UE, unde pădurile au crescut ca suprafață cu 10% între 1990 și 2020.

Există o legătură clară între defrișare și cererea internațională de produse a căror extracție sau producție contribuie la defrișări și la degradare la nivel mondial. Consumul UE produce circa 10% din defrișările globale, în principal pentru producerea de ulei de palmier și soia, care reprezintă peste două treimi din acest consum. În aprilie 2023 Parlamentul a adoptat o nouă lege ce obligă companiile să verifice că produsele vândute pe piața europeană nu au contribuit la defrișări sau la păduri degradate nicăieri în lume.

Defrișările și degradarea pădurilor sunt cauzate în principal de activitățile umane și afectează oamenii peste tot în lume.

Agricultura reprezintă principalul factor al defrișărilor în toate regiunile cu excepția Europei.

Transformarea pădurilor în terenuri cultivabile reprezintă cauza principală a pierderilor de păduri. Conform Organizației pentru Alimentație și Agricultură, aceasta cauzează cel puțin 50% din defrișările globale, în principal pentru producția de ulei de palmier și soia.

Pășunatul animalelor este responsabil pentru aproape 40% din defrișările globale.



În Europa, transformarea în terenuri agricole produce aproximativ 15% din defrișări, iar 20% se datorează pășunatului animalelor. Aceste practici sunt cvasi-inexistente la nivel național datorită cadrului legal în vigoare.

Dezvoltarea urbană și a infrastructurii, inclusiv construcția și extinderea drumurilor reprezintă a treia mare cauză a defrișărilor globale, producând puțin peste 6% din totalul acestora. În Europa urbanizarea este principala cauză a defrișărilor.

Alte activități umane dăunătoare includ supraexploatarea lemnului, inclusiv pentru combustibil și exploatarea forestieră ilegală sau nesustenabilă.

Schimbările climatice sunt atât o cauză, cât și o consecință a defrișărilor și a degradării pădurilor. Evenimentele extreme pe care le declanșează, cum ar fi incendiile, secetele și inundațiile, afectează pădurile. La rândul său, pierderea pădurilor este dăunătoare pentru climă, deoarece pădurile joacă un rol semnificativ în furnizarea de aer curat, reglarea ciclului apei, captarea CO<sub>2</sub>, prevenirea pierderii biodiversității și eroziunii solului.

**Gestionarea durabilă a pădurilor** duce la un echilibru între impactul economic și social al silviculturii și obiectivele de mediu care îmbunătățesc starea pădurilor și cresc capacitatea lor de adaptare la condițiile climatice în schimbare. Pădurile reprezintă un sector economic ecologic promițător, care are potențialul de a crea între 10 și 16 milioane de locuri de muncă noi și durabile în sectorul silviculturii la nivel mondial.

În Uniune, peste 60 % din pădurile destinate producției lemnului au obținut deja certificatul de gestionare durabilă. Industria forestieră susține 500.000 de persoane în mod direct și 2,6 milioane în mod indirect, inclusiv 58.000 în România.

Parlamentul European recunoaște că gestionarea durabilă a pădurilor poate contribui la atenuarea schimbărilor climatice și sprijini, în același timp, un sector economic esențial. El solicită să se pună la dispoziție mai multe fonduri prin politica agricolă comună (PAC) pentru silvicultura durabilă din Uniune.

De asemenea, Parlamentul European dorește obiective obligatorii de protejare și refacere a ecosistemelor forestiere, în special pentru pădurile virgine (cele care nu au avut mult de suferit în ultima perioadă în urma activităților desfășurate de oameni).

Amenințarea existențială pe care o prezintă schimbările climatice impune politici climatice mai ambițioase și o intensificare a acțiunilor climatice ale Uniunii și ale statelor membre. România și-a asumat angajamentul de a-și intensifica eforturile de combatere a schimbărilor climatice și de a asigura punerea în aplicare a Acordului de la Paris adoptat în temeiul Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor realizează politica la nivel național în domeniul schimbărilor climatice. Principala sa misiune este de a formula și aplica politicile în domeniul climei, în acord cu cadrul internațional și al Uniunii Europene, bazându-se pe cele mai bune cunoștințe științifice disponibile, în contextul obiectivului pe termen lung privind temperatura stabilit în Acordul de la Paris.

România este una din țările semnatare ale Convenției-cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice, pe care a ratificat-o prin Legea nr. 24/1994.

România a adoptat Protocolul de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice la 11 decembrie 1997, ratificat prin Legea nr. 3/2001.

În cadrul primei perioade de angajament sub Protocolul de la Kyoto, respectiv 2008-2012, majoritatea Statelor Membre, inclusiv România, și-au asumat o țintă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 8% față de anul de bază 1989. România și-a îndeplinit și depășit obiectivul de 8 % asumat, pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

România a ratificat Amendamentul de la Doha la Protocolul de la Kyoto prin care se operaționalizează cea de a doua perioadă de angajament prin Legea nr. 251/2015 pentru acceptarea Amendamentului de la Doha.

România a semnat Acordul de la Paris la New York la 22 aprilie 2016 și l-a ratificat prin Legea nr. 57/2017 pentru ratificarea Acordului de la Paris.

Prima versiune a Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 (SNASC) și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC) stabilește obiective, direcții de acțiune și măsuri de implementare adresate managementului silvic, care vizează doar autoritățile centrale competente pentru protecția mediului și silvicultură (dezvoltarea de programe și mecanisme de natură legislativă și financiară, actualizarea cadrului de reglementare, măsuri de sprijinire a cercetării etc.).

Dintre măsurile de implementare ale strategiei menționate anterior, relativ opozabile titularului planului analizat și/sau administratorului de fond forestier sunt următoarele:

1. Identificarea, cartografierea, protecția strictă și monitorizarea continuă a pădurilor primare (virgine și cvasivirgine) și seculare. La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului

MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

2. Încurajarea proprietarilor de păduri (aflate în proprietate publică sau privată), precum și a administratorilor acestora, prin crearea și /sau dezvoltarea de mecanisme de natură juridică și financiară, de a asigura certificarea pădurilor. Certificarea managementului forestier este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat. În accepțiunea generală, termenul cel mai folosit în definirea certificării managementului forestier este cel de „certificarea pădurilor”. Obținerea certificatului dă dreptul organizației de a vinde lemn certificat și astfel posibilitatea de a accesa noi piețe de desfacere (piața lemnului certificat FSC). Pe plan național certificarea pădurilor este o oportunitate și nu este obligatorie.
3. Menținerea și îmbunătățirea practicilor de gestionare durabilă a pădurilor care asigură menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a funcției de stocare a carbonului și de absorbant al carbonului și alte servicii ecosistemice furnizate de păduri care sunt vitale pentru sănătatea și bunăstarea oamenilor (spre exemplu, aerul curat, reglarea apei, habitat pentru specii de floră și faună sălbatice etc.). Funcțiile menționate anterior sunt garantate prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
4. Consolidarea sistemelor de semnalizare și reacție rapidă în cazul incendiilor de pădure. Pentru asigurarea unei intervenții rapide și eficiente în cadrul fondului forestier este necesară atingerea unui grad ridicat de accesibilizare. În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier. Accesibilitatea actuală este de 80%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km. Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

5. Asigurarea conservării biodiversității drept o măsură de adaptare la schimbările climatice și de protejare a speciilor și habitatelor vulnerabile, inclusiv prin conservarea și restabilirea/restaurarea ecosistemelor. Se realizează prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte (arboretele sunt încadrate maxim în tipul IV funcțional datorită situării în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, dacă, din punct de vedere polifuncțional, nu sunt atribuite categorii funcționale mai restrictive, situate în plaja tipurilor I-III funcționale), asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
6. Identificarea și promovarea de bune practici fundamentate pe aplicarea soluțiilor bazate pe natură, inclusiv pentru asigurarea umidității necesare și prevenirea / combaterea deșertificării. Se realizează prin asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii și promovarea regenerării naturale.
7. Protecția zonelor umede sau a turbăriilor care pot prezenta caracteristici similare unor terenuri degradate. Aplicarea amenajamentului silvic nu conduce la împăduriri, desecări sau alte forme de degradare sau transformare a astfel de ecosisteme vulnerabile.
8. Crearea, menținerea și consolidarea rețelelor și coridoarelor de arii naturale protejate și habitate la nivel regional. Spre deosebire de marile proiecte de investiții în infrastructura de transport, la care se adaugă extinderea urbană neadecvată din perspectiva protecției biodiversității, managementul silvic aplicat în condiții legale nu conduce la fragmentarea de habitate utilizate de speciile de interes protectiv sau comunitar dependente de ecosistemele silvice.
9. Stabilirea, revizuirea, actualizarea și / sau adaptarea măsurilor prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate pentru asigurarea conservării habitatelor naturale și a speciilor sălbatice în contextul schimbărilor climatice. Măsurile de management conservativ pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est au fost stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Conform prevederilor art. 14, alin. 5 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele

silvice, în cadrul raportului de mediu este necesară, printre altele, și evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> din atmosferă, în conformitate cu Ghidul Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu.

În urma analiza conținutului Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în evaluarea strategică a mediului (2013), în vederea aplicării acestuia în evaluarea strategică de mediu a unui amenajament silvic se constată următoarele aspecte importante:

1. Din perspectiva **relevanței evaluării potențialului impact al implementării unui amenajament silvic asupra schimbărilor climatice** se constată că **acest ghid nu se adresează în mod specific managementului silvic, ci unor categorii de planuri, programe sau strategii care vizează implementarea subsecventă a unor proiecte care conduc la producerea de emisii semnificative de GHG (gaze cu efect de seră)** (exemple: Planul Regional pentru Zona Metropolitană din Lisabona, Portugalia), **sau a unor proiecte de infrastructură de mare amploare** (exemple: Planul Estuarul Tamisa 2100 - strategie de management a riscurilor de inundații pe termen lung pentru regiunea bazinului hidrografic Tamisa; Planurile de Management Bazinal, Spania; Masterplanul pentru Kijkduin, Olanda; Planului de dezvoltare a energiei în larg, Irlanda; Planul de Managementului Integrat al Zonei Costiere, Portugalia), **sau a unor planuri, programe sau strategii care vizează creșterea gradului de urbanizare** (exemplu: Planul de Dezvoltare Rurală 2007-2013, Țara Galilor, Marea Britanie). Din această perspectivă **se constată că în cadrul ghidului se tratează în mod minimalist doar câteva aspecte privind silvicultura legate de despăduriri, sechestrarea carbonului pentru compensarea emisiilor de GHG provenite din implementarea altor planuri și proiecte, schimbarea utilizării terenurilor, protejarea și extinderea pădurilor native și asigurarea unei silviculturi durabile.**

2. Ghidul Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în evaluarea strategică a mediului pune accent deosebit pe **identificarea de alternative** la elaborarea planurilor/programeelor, având în vedere incertitudinea inerentă a schimbărilor climatice și impactul estimat asupra biodiversității. De asemenea, se pune accent pe **evoluția tendințelor de bază cu sau fără implementarea planului/programului (alternativa 0).**

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul 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.

Conform prevederilor art. 20, alin. 2, din Codul silvic, "*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*" (art. 19, alin. 1), iar "*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha*". **Obligativitatea elaborării amenajamentului silvic indică faptul că alternativa 0 (scenariul în care nu se implementează un amenajament silvic pentru o suprafață de fond forestier) nu se poate aplica în mod legal, analiza acestei alternative fiind total nerelevantă pentru această categorie de planuri.**

Din perspectiva alternativelor rezonabile ale implementării unui amenajament silvic trebuie specificat faptul că amenajarea silvică se bazează pe norme silvice de amenajare în vigoare, aprobate prin ordin de ministru. În funcție de numeroase considerente (tip stațiune, sol, pantă, relație cu arii naturale protejate și cu zonarea ariilor naturale protejate de interes național, relație cu corpurile de apă de suprafață și cu utilizarea apei ș.a.), elaboratorii de amenajamente silvice atribuie unei unități amenajistice, în baza normelor de amenajare, una sau mai multe categorii funcționale (în acest caz vorbind de polifuncționalitatea arboretului), care conduc la asigurarea corespunzătoare a serviciilor ecosistemice datorită funcțiilor atribuite (hidrologice, pedologice, de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, sociale – de recreare –, de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, sau combinații între acestea). Pentru că vorbim de arborete incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, toate acestea sunt incluse în grupa I funcțională (arborete destinate protejării unor importante obiective economice și socio - culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice). În funcție de încadrările funcționale arboretele sunt incluse în tipuri funcționale (în cazul polifuncționalității, categoria funcțională cea mai restrictivă conduce la încadrarea în tipurile funcționale). După natura și importanța funcțiilor de protecție și de producție, în scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale sunt grupate în 6 tipuri funcționale care stabilesc dacă este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă și ce lucrări silvotehnice se pot propune. În funcție de

vârsta arboretului, de consistență, de compoziția actuală și cea țel (care vizează menținerea tipului natural fundamental de pădure acolo unde arboretele nu au devenit de-a lungul timpului artificiale sau derivate), amenajistul propune soluțiile silvotehnice adecvate fiecărui arboret în parte, în acord cu normele de amenajare aflate în vigoare. Având în vedere imaginea de ansamblu expusă, se constată că **nu există alternative la modul de amenajare a fondului forestier**, adică, cu alte cuvinte, indiferent care ar fi echipa de elaborare a unui amenajament silvic, acest document va furniza, în baza aplicării prevederilor normelor de amenajare în vigoare, aceleași soluții silvotehnice pentru fiecare arboret în parte.

Amendarea amenajamentelor silvice cu măsurile de management conservativ adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv, furnizate de planurile de management ale ariilor naturale protejate, nu conduce la modificări ale amenajamentului silvic, acestea fiind complementare managementului silvic. Deci, nici din această perspectivă nu se poate discuta despre alternative ale planului de amenajare silvică. În schimb, datorită calității adesea mediocre a planurilor de management elaborate pentru arii naturale protejate (cu deficiențe semnificative în ceea ce privește cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ/protectiv, cartarea și evaluarea presiunilor asupra acestor entități, la care se adaugă și măsuri de management conservativ, să spunem, neadecvat formulate), munca și responsabilitatea elaboratorilor de studii de mediu pentru amenajamente silvice devine semnificativ mai mare.

3. Aspectele menționate anterior, la punctele 1 și 2, sunt tratate în baza prevederii Ghidului care stipulează că *"luarea în considerare a problemelor de biodiversitate și a schimbărilor climatice trebuie să fie adaptată la contextul specific al planului/programului"* și demonstrează că, cel puțin din perspectiva alternativelor amenajamentelor silvice, ghidul nu prezintă aplicabilitate. În domeniul silvic acest ghid se poate aplica în mod eficient la evaluarea strategică de mediu a strategiei naționale pentru păduri.

4. Conform Ghidului, răspunsurile la schimbările climatice pot fi împărțite în două aspecte, respectiv:

- Atenuarea – termen folosit pentru a descrie procesul de reducere a emisiilor GHG care contribuie la schimbările climatice. Acesta include strategii de reducere a emisiilor de GHG și consolidarea rezervoarelor GHG.

- Adaptarea — este un proces sau un set de inițiative și măsuri de reducere a vulnerabilității sistemelor naturale și umane împotriva efectelor curente sau preconizate ale schimbărilor climatice.

În condițiile menționate la punctele 1 și 2, precum și în condițiile aplicării unui management silvic adecvat, atenuarea prin consolidarea rezervoarelor GHG și adaptarea managementului silvic la schimbările climatice nu intră sub incidența directă a unui amenajament silvic, ci țin de prevederile Strategiei Naționale pentru Păduri 2030, respectiv de instrumentele ce vor fi dezvoltate în baza acestei strategii pentru atingerea obiectivului strategic "Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României" (actualizarea legislației specifice – inclusiv modificarea Codului silvic, actualizarea normelor tehnice, elaborarea setului unitar de măsuri de gospodărire specifice obiectivelor de conservare naționale și europene pentru habitate și specii de interes conservativ/protectiv, elaborarea metodologiei pentru evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații, elaborarea unor ghiduri de bune practici, elaborarea unui Program de finanțare pentru investiții în amenajări specifice în fondul forestier național în vederea susținerii managementului adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere, elaborarea Studiului de identificare și prioritizare a nevoilor de accesibilizare a pădurilor pentru perioada 2025-2050, elaborarea unui plan special pentru promovarea produselor din lemn cu folosință îndelungată, altele decât cele utilizate în construcții ș.a.).

Conform celor prezentate anterior se constată 2 aspecte importante ce țin de corelarea managementului silvic cu aspectele ce țin de schimbări climatice:

- Elaborarea unui amenajament silvic și aplicarea managementului silvic în baza acestui document de planificare sunt foarte restricționate de cadrul legal existent, o analiză a potențialului impact al aplicării amenajamentului silvic nefiind adecvată la nivel local;
- Strategia Națională pentru Păduri 2030, aprobată prin HG nr. 1.227/2022, reprezintă documentul strategic de prim rang, care vizează inclusiv armonizarea cu legislația UE în domeniul schimbărilor climatice și care propune o serie de direcții de acțiune, obiective și rezultate în acest sens. Acest document reprezintă un început de reformă a statului român în sectorul forestier. Rezultatele acestei strategii vor conduce pe termen scurt și mediu la schimbări pozitive substanțiale privind amenajarea pădurilor și aplicarea managementului forestier în contextul schimbărilor climatice.



## **7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

Perimetrul fondului forestier analizat nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

În cadrul capitolului **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** sunt prezentate date generale privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat, precum și alte date relevante și disponibile, necesare elaborării studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*)

din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatare (92/43/EEC)*".

Din analiza informațiilor prezentate anterior, în cadrul acestei documentații de mediu, se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția habitatelor realizată în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Din această perspectivă, **în cadrul studiului de evaluare adecvată și al raportului de mediu este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar.**

În urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești și aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **91E0\*** - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (u.a.-urile: **38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H**; în suprafață cumulată de **16,23 ha**);
2. **91V0** - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (u.a - urile: **31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D**, în suprafață de **470,93 ha**);
3. **9410** - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) (u.a - urile: **76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E**, în suprafață de **40,40 ha**).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **3.8.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești sunt

prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* și potențial prezente speciile *Bombina variegata*, *Myotis bechsteinii*, *Cottus gobio*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*.

Deși specia de chiropter de interes comunitar *Myotis bechsteinii* nu este dată prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de această specie de chiropter, în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Specia de pește de interes comunitar *Cottus gobio* nu este dată date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestei specii, considerăm potențială prezența acesteia strict în zona cursului de apă Sadul, limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestei specii.

De asemenea speciile de nevertebrate *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Ținând cont de caracteristicile actuale a fondului forestier analizat, considerăm foarte probabilă prezența acestora în cadrul habitatelor forestiere.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **686,83 ha** și este împărțită în 79 de subparcele. Din suprafața totală, 686,61 ha este inclusă în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale principale sau secundare, după caz:

- **1.1.G** - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (**T III**), principală **391,63 ha (57 %)**, și secundară **294,98 ha (42,9 %)**;
- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum

și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II), principală **259,67 ha (37,8 %)**;

- **1.2.C** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – **22,36 ha (3,2 %)**;
- **1.2.I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II), principală **12,95 ha (0,18 %)**;
- **1.2.F** – Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II), secundară **15,36 ha (2,2 %)**;
- **1.5.N** – Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III), secundară **686,61 ha (100 %)**.

De asemenea, datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP I Ceata Bârlești în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (T IV).**

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că **fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.**

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. J** - codru cvasigrădinărit – cu o suprafață de **391,63 ha (57 %)**, unitățile amenajistice: **31A, 37A, 41G, 43G, 48C, 31C, 37B, 41H, 44A, 48D, 32, 37C, 41I, 44C, 76C, 33, 39A, 42A, 45A, 34, 39D, 42C, 46A, 35, 40C, 42E, 47A, 36A, 41A, 43A, 47D, 36B, 41B, 43C, 48A, 36C, 41C, 43F și 48B**;
- **SUP M** - arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de **284,67 ha (41 %)**, unitățile amenajistice: **31B, 38A, 38B, 38C, 39B, 39C, 40A, 40B, 41D, 41E, 41F, 41J, 42B, 42D, 43B, 43D, 43E, 43H, 43I, 44B, 45B, 46B, 47B, 47C, 48E, 48F, 48G, 76A, 76B, 77A, 77B, 77E, 78A, 78B, 78D și 78E.**

Posibilitatea anuală de produse principale este de **2.237 mc (224 mc/an)**, iar cea de produse secundare **22.148 mc (2.215 mc/an)**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit, este de **2.237 mc mc/an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **2,86 ha**;
- **curățiri** pe o suprafață de **0,75 ha (0,08 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **5 mc (1 mc/an)**.
- **rărături** pe o suprafață de **553,48 ha (55,35 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **16.914 mc (1.691 mc/an)**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **146,71 ha (14,67 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **3.972 mc (397 mc/an)**.

Se vor parcurge tăieri de igienă de **141,81 ha (14,1 ha/an)**, suprafață din care se va recolta un volum de **1.261mc (126 mc/an)**.

S-au prevăzut **lucrări de împădurire** pe **13,31 ha** și **completări** pe **4,56 ha**.

De asemenea s-au prevăzut **lucrări pentru îngrijirea culturilor**, pe o suprafață de **17,87 ha**.

Principalii factori destabilizatori ce apar în cadrul unității de producție sunt:

- Vânturi ce provoacă doborâturi izolate pe 57,31 ha;
- Uscare slabă pe 104,74 ha.

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 57,31 ha afectată de doborâturi izolate.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,

- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscure slabă pe 104,74 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor cu vârste mari, apropiate de vârsta exploatabilității.

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafață solului, de tulpinile nesănătase și de eroziunea în suprafață.

În cadrul Unității de protecție și producție U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate 433,31 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 136,26 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 108,51 ha prezintă rocă pe 20 %, 124,88 ha prezintă rocă pe 30 %, 61,30 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 2,36 ha prezintă rocă pe 50% din suprafață.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "J" la care rocă la suprafață apare în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3/S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

În cadrul Unității de protecție și producție U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate 2,67 ha arborete cu tulpini nesănătoase provenite din lăstari. Dintre acestea 1,74 ha prezintă 20% tulpini nesănătoase și 0,93 ha prezintă 30% tulpini nesănătoase.

Starea fitosanitară a pădurii este în general bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est:

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
31A	35.29	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
31B	3.46	M	ROSAC0128	FC	Completări Îngrijirea culturilor
31C	7.15	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
32	35.67	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
33	13.52	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
34	44.99	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
35	33.60	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
36A	40.34	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
36B	11.57	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
36C	0.75	J	ROSAC0128	FC	Curățiri Rărituri
37A	7.62	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
37B	10.16	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard.) Îngrijirea semințșului
37C	8.02	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
38A	21.39	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului
38B	0.54	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
38C	0.44	M	ROSAC0128	91EO*	Tăieri de igienă
39A	31.26	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
39B	8.95	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului
39C	0.48	M	ROSAC0128	91EO*	Tăieri de igienă
39D	0.40	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
40A	8.07	M	ROSAC0128	91EO*	Tăieri de igienă
40B	1.09	M	ROSAC0128	91EO*	Rărituri
40C	1.04	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
41A	9.72	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
41B	4.60	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
41C	3.95	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
41D	2.97	M	ROSAC0128	91EO*	Tăieri de igienă
41E	4.61	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
41F	7.48	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului
41G	3.72	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard) Îngrijirea semințșului
41H	1.60	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
41I	2.13	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
41J	2.36	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
42A	4.24	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
42B	1.43	M	ROSAC0128	91EO*	Tăieri de igienă
42C	1.41	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
42D	8.15	M	ROSAC0128	FC	Rărituri
42E	3.23	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
43A	9.00	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
43B	1.20	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
43C	1.61	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard.) Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
43D	6.15	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
43E	0.93	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
43F	0.36	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
43G	2.06	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard.) Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
43H	1.75	M	ROSAC0128	91EO*	Tăieri de igienă
43I	11.10	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
44A	12.65	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
44B	16.53	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
44C	7.19	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard.) Îngrijirea semințișului
45A	6.59	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
45B	31.01	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
46A	2.58	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
46B	25.25	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
47A	2.60	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate (jard.) Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
47B	4.74	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
47C	18.37	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
47D	3.86	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
48A	7.05	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
48B	7.44	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
48C	7.68	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
48D	3.55	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
48E	4.29	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
48F	1.23	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
48G	1.41	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
76A	16.51	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
76B	10.26	M	ROSAC0128	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
76C	1.43	J	ROSAC0128	FC	Completări Îngrijirea culturilor Degajări
77A	22.79	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
77B	8.12	M	ROSAC0128	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
77C	3.83		ROSAC0128	9410	Împăduriri Îngrijirea culturilor
77D	0.81		ROSAC0128	FC	Împăduriri Îngrijirea culturilor
77E	10.30	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
78A	11.24	M	ROSAC0128	9410	Tăieri de igienă

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
78B	2.83	M	ROSAC0128	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
78C	5.67		ROSAC0128	FC	Împăduriri Îngrijirea culturilor
78D	3.12	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
78E	4.12	M	ROSAC0128	9410	Tăieri de igienă

\* FC – fără corespondență.

În cele ce urmează sunt prezentate în detaliu toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Ceata bârlești, și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

#### **Tratamentul codrului cvasigrădinărit (tăierilor cvasigrădinărite sau jardinatorii)**

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinărit și tratamentul tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește: menținerea permanentă în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră; exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinărite sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră. Se recomandă aplicarea acestui tratament în primul rând în arboretele constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

În mod excepțional, tratamentul poate fi aplicat și în amestecuri de cvercinee cu alte specii în situațiile în care funcțiile speciale de protecție impun realizarea de structuri cât mai diversificate. Se vor aplica tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăstiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințișuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare. Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformație și vigoare de creștere. Aceștia se mențin perioade lungi de timp uneori 30 – 40 de ani, atât cât tineretul din jur suportă adăpostul lor. Astfel, vârsta reală a arborilor variaza între aceste intervale. Intervențiile au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte locuri în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințișurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare. În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare semințișurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret. În toate cazurile în care regenerarea naturală nu este stânjenită, extragerea exemplarelor valoroase se face cu precădere spre finele perioadei de regenerare, pentru a favoriza acumularea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec (brad cu fag și molid, brad cu fag, fag cu cvercinee etc.), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor, ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinate;

- suprafața inițială a locurilor de regenerare va fi relativ mică. Se creează ochiuri cu diametre până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în locurile (ochiurile de regenerare) în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și caldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;
- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.
- Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite poate fi aplicat atât în cazul unor unități de gospodărire constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit este un tratament intermediar între tăierile progresive și cele grădinarite, astfel:

- lasă multă libertate silvicultorului în dirijarea lucrărilor pe teren;
- tăierile se aplică anual numai pe o parte din suprafața periodică în rând de tăiere și regenerare;
- recoltarea arborilor se realizează pe cât posibil din ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare;
- pe suprafața în curs de exploatare/regenerare, în zonele cu tinereturi se execută lucrări de îngrijire și conducere, concomitent cu tăierile de regenerare;

Arboretul nou, rezultat prin aplicarea unor tăieri neregulate și eşalonate într-o perioadă atât de lungă, prezintă un profil ce se menține pronunțat neregulat până la vârste înaintate. Un arboret supus tratamentului cvasigrădinărit, fiind constituit din arbori diferiți ca vârstă și dimensiuni, nu mai poate fi încadrat la codru regulat și se considerată ca un codru neregulat. În acest mod este constituit din arbori mult diferiți între ei ca vârstă și dimensiuni, închiderea masivului se face pe verticală. Astfel, arboretele realizate au rezistență sporită la rupturi și doborâturi de vânt.

În stabilirea ordinei de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Cu **tăieri cvasigrădinărite** sunt propuse a fi parcurse următoarele arborete: **37B, 41G, 41I, 43C, 43G, 44C și 47A**, în suprafață cumulată **29,47 ha**. Toate aceste arborete sunt reprezentate de tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

#### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **degajări** arboretul din cadrul u.a. **76C** (arboret fără corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar).

Prin **degajare** se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup”), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului și a subarboretului.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

În cazul tratamentelor cu perioadă lungă și foarte lungă de regenerare, nu trebuie așteptat cu degajările până când arboretul bătrân se înlătură în întregime prin exploatare, întrucât această operație poate să dureze 20 – 50 ani.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafațe de probă de 1.000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

**Curățirile** se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 15-25 ani. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite.

Curățirile, se executa pe o suprafață totală de 0,75 ha, unde reiese un volum anual de 1 m<sup>3</sup>/an. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unității amenajistice 36C. Arboretele din cadrul u.a.-ului 36C nu prezintă corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar

**Răriturile** sunt prevăzute în arboretele din cadrul u.a.-urilor 31A, 31C, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 36C, 37A, 37C, 39A, 39D, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 42D, 43A, 44A, 45A, 46A, 48A, 48B și 48C). Răriturile se execută pe o suprafață totală de 553,48 ha, de unde reiese un volum de 16.914 mc (1.691 mc/an).

În tabelul următor sunt prezentate răriturile propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice parcurse cu rărituri	Suprafața cumulată (ha)
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	40B	1,09
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 44A, 45A, 46A, 48A, 48B și 48C	336,28
Fără corespondență	31C, 36C și 42D	16,05

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanți cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35° (categoria funcțională 1.2.a), în arboretele limitrofe golurilor alpine (categoria funcțională 1.2.c), în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (categoria funcțională 1.2.f), precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare (categoria funcțională 1.2.h) și cu înmlăștinare permanentă (categoria funcțională 1.2.i), efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere (Anexa 4). Intensitatea intervenției poate diferi de valorile orientative din Anexa 4, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.



În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zvelțețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicii de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine care au indicii de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, precum și în silvostepă, indicii de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, datorită începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Cu **tăieri de igienă** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **38B, 38C, 39C, 40A, 41C, 41D, 41E, 41H, 41J, 42B, 42E, 43D, 43E, 43F, 43H, 44B, 45B, 46B, 47B, 47D, 48D, 48F, 48G, 78A și 78E..**

În tabelul următor sunt prezentate tăierile de igienă propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice parcurse cu tăieri de igienă	Suprafața cumulată (ha)
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	38C, 39C, 40A, 41D, 42B și 43H	15,14
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	41C, 41H, 42E, 43F, 44B, 45B, 46B, 47B, 47D și 48D	94,08
9410 - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	78A și 78E	15,36
Fără corespondență	38B, 41E, 41J, 43D, 43E, 48F și 48G	17,23

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Extragerea arborilor sănătoși, de mare valoare, indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor, constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

Cu **tăieri de conservare** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **38A, 39B, 41F, 43B, 43I, 47C, 48E, 76A, 76B, 77A, 77B, 77E, 78B și 78D.**

În tabelul următor sunt prezentate tăierile de conservare propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

<b>Habitat de interes comunitar</b>	<b>Unități amenajistice parcurse cu tăieri de conservare</b>	<b>Suprafața cumulată (ha)</b>
<b>91V0</b> – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	43I	11,10
<b>9410</b> - Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	76B, 77B și 78B	21,21
Fără corespondență	38A, 39B, 41F, 43B, 47C, 48E, 76A, 77A, 77E și 78D	114,40

Menținerea structurilor adecvate îndeplinirii optime a funcțiilor și regenerarea se realizează prin aplicarea **lucrărilor speciale de conservare.**

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzută.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate;
- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, ș.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

- Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește, valorificarea corespunzătoare a nucleelor de seminț/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din

vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

- Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel.
- Limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate.
- În arboretele cu fenomene de uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

În cele ce urmează sunt prezentate, în format tabelar, evaluările impactului implementării soluțiilor silvotehnice propuse de amenajamentul silvic analizat asupra parametrilor obiectivelor specifice de conservare stabiliți de către ANANP pentru habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului, precum și asupra altor parametri suplimentari, considerați la rândul lor ca fiind relevanți de către elaboratori studiului de mediu. Aceste cuantificări de impact asupra capitalului natural de interes comunitar stau la baza evaluării semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic analizat, realizată în cadrul Anexei nr. 1 la studiul de evaluare adecvată ( *Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului*). Trebuie menționat faptul că aplicarea unor lucrări silvotehnice poate induce un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere de interes comunitar, aspect care în general nu este tratat în mod adecvat în cazul studiilor de mediu elaborate pentru amenajamente silvice ce vizează fond forestier în interiorul rețelei ecologice Natura 2000. Aceste analize preliminare de evaluare a impactului permit o vizualizare prietenoasă a intensităților impactului lucrărilor silvotehnice defalcat pe parametrii obiectivelor de conservare, precum și a impactului general indus de o categorie de lucrări silvotehnice asupra stării de conservare a unui habitat/specii de interes comunitar, ca urmare a cuantificărilor realizate în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	40B	38C, 39C, 40A, 41D, 42B și 43H	-	-
Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H pe o suprafață cumulată de 16,23 ha	Suprafață habitat	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	-	-
	Specii de arbori în afara arealului	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	-
	Volum lemn mort	-	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	-
	Arbori de biodiversitate	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	40B	38C, 39C, 40A, 41D, 42B și 43H	-	-
	Specii lemnoase dominante ( <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. laevis</i> , 60%)	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	-
	Consistența arboretelor	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	-
	Structura pe clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	-	-
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
	Regenerare naturală	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
	<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	-	-			-	-



**Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 44A, 45A, 46A, 48A, 48B și 48C	41C, 41H, 42E, 43F, 44B, 45B, 46B, 47B, 47D și 48D	37B, 41G, 41I, 43C, 43G, 44C și 47A	43I
Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43L, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D, pe o suprafață	Suprafață habitat	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Specii de arbori în afara arealului	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 44A, 45A, 46A, 48A, 48B și 48C	41C, 41H, 42E, 43F, 44B, 45B, 46B, 47B, 47D și 48D	37B, 41G, 41I, 43C, 43G, 44C și 47A	43I
cumulată de 470,93 ha	Volum lemn mort	-	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Fără schimbări	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
	Arbori de biodiversitate	-	-	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Specii lemnoase dominante ( <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%)	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
	Consistența arboretelor	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 44A, 45A, 46A, 48A, 48B și 48C	41C, 41H, 42E, 43F, 44B, 45B, 46B, 47B, 47D și 48D	37B, 41G, 41I, 43C, 43G, 44C și 47A	43I
					semințșului natural în mai multe etape.	semințșului natural în mai multe etape.	
Structura pe clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă	
Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	
Regenerare naturală	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală	
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	-	-					

**Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	-	78A și 78E	-	76B, 77B și 78B
Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: <b>76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E</b> , pe o suprafață cumulată de <b>40,40 ha</b>	Suprafață habitat	-	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
	Specii de arbori în afara arealului	-	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Volum lemn mort	-	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat
	Arbori de biodiversitate	-	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular *Obștea Ceata Bârlești*

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	-	78A și 78E	-	76B, 77B și 78B
	Specii lemnoase dominante ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> ,)	-	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
	Consistența arboretelor	-	-	-	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.
	Structura pe clase de vârstă	-	-	-	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular *Obștea Ceata Bârlești*

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	-	78A și 78E	-	76B, 77B și 78B
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	-	Fără schimbări		Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.
	Regenerare naturală	-	-	-	Fără schimbări	--	Promovează regenerarea naturală
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>		-	-	-		-	

**Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier suprapus cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
1352* <i>Canis lupus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, lupul utilizează toată suprafața fondului forestier.	Mărimea populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	
<p align="center"><b>1355</b> <i>Lutra lutra</i></p>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești doar limitrof, în vecinătatea u.a. - urilor 40A, 40C, 41D, 42B și 43H, în zona cursului de apă Sadul.</p>	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	
		Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene
		Gradul de fragmentare	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, râsul utilizează toată suprafața fondului forestier.	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafață habitat	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	
	Distribuția speciei	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

	interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Myotis bechsteinii</i> nu este prezentă. Conform preferințelor ecologice ale speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire fondul forestier analizat.		distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei	distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Arbori maturi cu scorburi	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost
		Volum lemn mort	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Obiectivele aplicării tratamentului nu vizează extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare
	Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	
<b>1354*</b> <i>Ursus arctos</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii	Nu implică	Nu implică	Nu implică	Nu implică	Nu implică riscuri	Nu implică

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

	interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, ursul utilizează toată suprafața fondului forestier.	populației	riscuri de diminuare a mărimii populației	riscuri de diminuare a mărimii populației	riscuri de diminuare a mărimii populației	riscuri de diminuare a mărimii populației	de diminuare a mărimii populației	riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafață habitat	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
<b>1193</b> <i>Bombina variegata</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

	2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Bombina variegata</i> este potențial prezentă în cadrul u.a.-urilor 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41D, 42A și 42B. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mare de locații din perimetrul fondului forestier analizat, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatiche de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).				habitat ale speciei	habitat ale speciei		habitat ale speciei
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei
	Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbesti-Jiu	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbesti-Jiu	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbesti-Jiu	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbesti-Jiu	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbesti-Jiu	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbesti-Jiu	
<b>6965</b>	Specia nu este	Mărime populație	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

<i>Cottus gobio</i>	trată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului În lipsa oricărei informații cu privire la prezența speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale acesteia, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă limitrof		mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației
		Densitate populație	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei
		Specii de pești invazive	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -distribuția habitatului potențial	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene
		Gradul de fragmentare longitudinală (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Nu conduce la fragmentare longitu-dinală	Nu conduce la fragmentare longitu-dinală	Nu conduce la fragmentare longitu-dinală	Nu conduce la fragmentare longitu-dinală	Nu conduce la fragmentare longitu-dinală	Nu conduce la fragmentare longitu-dinală
		Gradul de fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală
		Hidromorfologie naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

	unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, în cursul de apă Sadul, în vecinătatea unităților amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H.	corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici						
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrone verte brațe, fitobentos, fitoplancton)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
<b>6199</b> <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafață habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Prezența plantei gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

	Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursurilor de apă Sadul (unitățile amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H), precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.							
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

<p>management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Ceata Bârlești, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani în unitățile amenajistice 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 39B, 40C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41J, 42A, 42C, 42D, 42E, 43A, 43B, 43C, 43F, 43G, 43H, 43I,</p>		cerințelor ecologice de habitat ale speciei	cerințelor ecologice de habitat ale speciei	cerințelor ecologice de habitat ale speciei			
	Distribuția speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și debilitați)	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și debilitați)
	Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul de distribuție a speciei	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național
Volum lemn mort	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Obiectivele aplicării tratamentului nu vizează extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

---

	44B, 44C, 45B, 46B, 47A, 47C, 47D, 48C, 48E, 76A, 77A, 77E și 78D, pe o suprafață cumulată de 426,08 ha.							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

În cele ce urmează este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Degajări	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea motouneltelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase (în cazul răriturilor)	<i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Curățiri										
Rărituri										

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								planul analizat.		
Tăieri de igienă	Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă	9110	Volum lemn mort	Nesemnificativ (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha)	Fără impact indirect	Nesemnificativ pe termen scurt (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha) Nesemnificativ pe termen lung (activitate recurentă)	Fără impact secundar	Nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
		91E0*								
91V0										
		<i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)							
		<i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort							
	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotecnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase			doar pe perioade scurte de timp				urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.		- Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri cvasigrădnărite	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestui tratament poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase			scurte de timp				amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.		studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri de conservare	Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă	9110	Volum lemn mort	Nesemnificativ (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha)	Fără impact indirect	Nesemnificativ pe termen scurt (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha) Nesemnificativ pe termen lung (activitate recurentă)	Fără impact secundar	Nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
		91V0								
		<i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)							
		<i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort							

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular *Obștea Ceata Bârlești*

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase	<i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor <b>7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor</b> (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.

### **7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

În urma analizei ediției a 14-a a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, editat la data de 12.05.2023 și postat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 26.05.2023, inclusiv a analizei în GIS a datelor spațiale ale catalogului, se constată că fondul forestier inclus în perimetrul U.P. I Ceata Bârlești nu conține arborete incluse în acest catalog.

### **7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO**

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "*pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial.*"

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "*Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu este localizat în interiorul sau vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

## **8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului forestier U.P. I Ceata Bârlești nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

## **9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;



- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

## **9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### 9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### **9.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 2 și 3)**.

Perimetrul fondului forestier analizat nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturii Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din

Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile să afecteze în mod semnificativ aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu și în acord cu analiza intensității presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management ale ariei naturale protejate de interes comunitar, opozabile managementului silvic), în cadrul prezentei secțiuni sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/ reducere. O parte dintre acestea sunt furnizate conform măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al acestei arii naturale protejate de interes comunitar, iar complementar sunt propuse o serie de alte măsuri de management conservativ, recomandate de către laboratorul prezentului studiu de mediu.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

În cele ce urmează este prezentat **măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, aceste informații sunt prezentate în formă restructurată în tabelul următor, fără a fi omisă vreo secțiune.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
1.	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Impactul căruia i se adresează măsura	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
		Justificarea măsurii	Parametrul "volum lemn mort" și valoarea țintă s-au stabilit prin decizia ANANP nr. 653/03.12.2021.
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitat: 91E0*, 91V0 și 9410 Specii: <i>Myotis bechsteinii</i> și <i>Lucanus cervus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Volum lemn mort
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/subparcelele: 31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E).
2.	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Impactul căruia i se adresează măsura	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
		Justificarea măsurii	Parametrul "volum lemn mort" și valoarea țintă s-au stabilit prin decizia ANANP nr. 653/03.12.2021.
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Habitate și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitate: 91E0*, 91V0 și 9410 Specii: <i>Lucanus cervus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Arbori de biodiversitate (pentru habitatele 91E0*, 91V0 și 9410); Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani) (pentru specia <i>Lucanus cervus</i> )
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/subparcelele: 31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E).
		Recomandări ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată	La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).
3.	3.1. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor	Impactul căruia i se adresează măsurile	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestiere de interes comunitar 91V0.
		Justificarea măsurilor	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri de management conservativ destinate habitatului de interes comunitar 91V0 care să se adreseze la o serie de practici din sectorul silvic care pot conduce la afectarea stării de conservare a acestor habitate. Astfel, elaboratorii studiului de evaluare adecvată propun în mod complementar aceste măsuri de management conservativ.
		Tip de măsură	Măsuri de reducere a impactului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <p>3.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.</p> <p>3.3. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</p> <p>3.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</p> <p>3.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</p> <p>3.6. Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult</p>	<p>Habitatate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsurile</p> <p>Perioada de implementare a măsurilor</p> <p>Locația implementării măsurilor</p>	<p>91V0</p> <p>Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare.</p> <p>Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic</p> <p>Unitățile amenajistice 31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D.</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p> timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.</p> <p>3.7. Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</p> <p>3.8. Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</p>		
4.	4.1. Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.	Impactul căruia i se adresează măsurile	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 91E0*.
	4.2. Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului.	Justificarea măsurilor	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri de management conservativ destinate habitatului de interes comunitar 91E0* care să se adreseze la o serie de practici din sectorul silvic care pot conduce la afectarea stării de conservare a acestui habitat. Astfel, elaboratorii studiului de evaluare adecvată propun în mod complementar aceste măsuri de management conservativ.
	4.3. Se vor valorifica semințișurile naturale existente.	Tip de măsură	Măsuri de reducere a impactului



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	4.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	91E0*
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat.
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurilor	Unitățile amenajistice 38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H.
5.	5.1. Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. 5.2. Se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. 5.3. Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa	Impactul căruia i se adresează măsurile	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 9410.
		Justificarea măsurilor	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri de management conservativ destinate habitatului de interes comunitar 91E0* care să se adreseze la o serie de practici din sectorul silvic care pot conduce la afectarea stării de conservare a acestui habitat. Astfel, elaboratorii studiului de evaluare adecvată propun în mod complementar aceste măsuri de management conservativ.
		Tip de măsură	Măsuri de reducere a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	9410
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat.
Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic		

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.</p> <p>5.4. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.</p> <p>5.5. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</p>	Locația implementării măsurilor	Unitățile amenajistice 76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E.
6.	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	<p>Impactul căruia i se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsura</p>	<p>Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă</p> <p>În cazul derulării unui management silvic durabil, cu respectarea prevederilor legislației naționale în vigoare și a amenajamentului silvic, deranjul în timpul somnului reprezintă una dintre presiunile provenite din sectorul silvic cu intensitatea cea mai ridicată asupra speciei <i>Ursus arctos</i>.</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p><i>Ursus arctos</i></p> <p>Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare ale acestei specii la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.</p>

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular *Obștea Ceata Bârlești*

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Perioada de implementare a măsurii	<p>Anual, în perioada de somn de iarnă a speciei. Perioada somnului de iarnă poate varia foarte mult în funcție de condițiile meteorologice și de altitudine. Personalul silvic cunoaște și observă ușor momentul în care scade semnificativ rata de deplasare a speciei în fondul forestier administrat.</p> <p>Conform literaturii de specialitate, sezonul somnului de iarnă este cuprins între 15 noiembrie-31 martie (Szabó et al., 2013).</p>
		Locația implementării măsurii	<p>Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/subparcelele: 31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E).</p> <p>Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.</p>
7.	La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 250 m față de zonele de protecție a bârloagelor.	Impactul căruia i se adresează măsura  Justificarea măsurii	<p>Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă</p> <p>În cazul derulării unui management silvic durabil, cu respectarea prevederilor legislației naționale în vigoare și a amenajamentului silvic, deranjul în timpul somnului reprezintă una dintre presiunile provenite din sectorul silvic cu intensitatea cea mai ridicată asupra speciei <i>Ursus arctos</i>.</p> <p>Chiar dacă printr-un amenajament silvic nu se propune creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier, nu este exclusă implementarea unui proiect ce vizează construirea unui drum forestier.</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Tip de măsură	Măsură de prevenire a impactului
		Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii	<i>Ursus arctos</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare ale acestei specii la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/subparcelele: 31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E). Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.
8.	8.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele	Impactul căruia i se adresează măsurile	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic
		Justificarea măsurilor	Activitățile de exploatare silvică conduc adesea la modificări fizice ale habitatelor specifice (bălți de mici dimensiuni), datorită tragerii masei lemnoase exploatate prin aceste habitate, datorită stabilirii amplasamentelor rampelor primare pe suprafețe în care sunt prezente habitate ocupate de specie, datorită abandonului de resturi provenite din

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.</p> <p>8.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.</p> <p>8.3. Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.</p> <p>8.4. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie.</p>	<p>Tipuri de măsuri</p> <p>Specia de interes comunitar vizată de aplicarea măsurilor</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsurile</p> <p>Perioada de implementare a măsurilor</p> <p>Locația implementării măsurilor</p>	<p>exploatare, uneori chiar datorită abandonării de diverse deșeuri, unele chiar periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.).</p> <p>Acestă categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră. Din păcate, activitatea de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.</p> <p>Măsura 8.1. – măsură de reducere a impactului</p> <p>Măsurile 8.2., 8.3. și 8.4. - măsuri de reducere a prevenire</p> <p><i>Bombina variegata</i></p> <p>Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestei specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestei specii în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p> <p>Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Bombina variegata</i> este potențial prezentă în cadrul u.a.-urilor 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41D, 42A și 42B.</p> <p>Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei (bălți de mici dimensiuni, sectoare de șanțuri pentru scurgerea apelor, zone mlăștinoase). În zona montană, unde energia de relief este ridicată,</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			prezența acestor habitate este localizată cel mai frecvent în vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.
9.	<p>9.1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;</p> <p>9.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;</p> <p>9.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;</p> <p>9.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.</p>	<p>Impactul căruia i se adresează măsurile</p> <p>Justificarea măsurilor</p>	<p>Alterarea calității habitatelor acvatică ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic</p> <p>Activitățile de exploatare silvică conduc uneori la modificări fizice ale unor sectoare ale cursurilor de apă, datorită tragerii masei lemnoase exploatare prin albie și datorită abandonării resturilor de masă lemnoasă, care prin acumularea lor pot în timp să conducă la modificări semnificative ale debitelor naturale de apă (viituri puternice după ruperea barajelor constituite din aceste resturi, cu impact semnificativ asupra deplasării în aval pe distanțe mari a unor indivizi din fauna de pești, cu impact mai ridicat asupra exemplarelor juvenile; dacă pe aceste sectoare, în care deplasarea în aval a indivizilor este accentuată de abandonarea resturilor din exploatare în albie, există praguri naturale și/sau antropice, distribuția unor specii, <i>Cottus gobio</i> spre exemplu, poate fi afectată datorită imposibilității de a trece în amonte aceste praguri).</p> <p>De asemenea, există riscul extragerii de agregate minerale din albia cursurilor de apă în vederea întreținerii și reparării drumurilor forestiere.</p> <p>De asemenea, există riscul poluării cursurilor de apă cu deșeuri periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.), cu potențial impact semnificativ asupra faunei acvatică. Această categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră în condițiile nerespectării legislației în vigoare privind gestiunea deșeurilor. Din păcate, activitatea</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.
		Tipuri de măsuri	Măsurile 9.1., 9.2. și 9.4. - măsuri de reducere a prevenire Măsura 9.3. – măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	<i>Cottus gobio</i> și <i>Lutra lutra</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a speciei <i>Lutra lutra</i> și îmbunătățirea stării de conservaere a speciei <i>Cottus gobio</i> .
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurilor	Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate (cursurile de apă Sadul și Alunul)

## 9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

Aceste măsuri sunt propuse de amenajiști și se găsesc în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești.

### 9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt izolate pe 57,31 ha.

Doborâturile de vânt au fost semnalate în trei arborete de fag cu vârste medii de la 45 la 140 ani, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (larice, frasin, paltin de munte, brad).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.



De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

### 9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de protecție și producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Pentru prevenirea incendiilor amenajamentul silvic propune următoarele măsuri de protecție:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.

- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

### 9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de protecție și producție analizate nu au fost atacuri intense, doar atac sporadice, dăunătorii fiind ținuti sub o atență supraveghere. Au produs atacuri sporadice: *Lymantria monacha*, *Ips typographus* la rășinoase, *Hylobius abietis* în plantațiile tinere, precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*.

Factorii care duc la micșorarea productivității pădurilor sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor, ale căror vătămări se manifestă în principal prin: pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, micșorarea creșterii și numărului puieților, etc.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare, amenajamentul silvic propune adoptarea unui mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;

- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

#### **9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Prin *uscare anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele de până la 50 ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 50 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 104,74 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag și gorun cu vârste înaintate, în arboretele care au molid în compoziție, dar și în arboretele cu anin și salcie, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25 %;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte.

#### **9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale**

În situația apariției unor factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor parcurge următoarele etape:

1. semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă;
2. materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate;
3. măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
4. punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
5. întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
6. valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
7. curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
8. împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

9. masuri de protecție pe lizierele deschise , perimetrele doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al proprietarului.

## **10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie sa fie astfel stabiliți încat să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Aer</b> / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală.	Titularul planului și administratorul fondului forestier
<b>Apă</b> / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
<b>Sol</b> / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală.	Titularul planului și administratorul fondului forestier

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Biodiversitate /</b> Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Conform următoarelor tabele din cadrul acestei secțiuni	Conform următoarelor tabele din cadrul acestei secțiuni
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, defalcat pe regenerări naturale și regenerări artificiale (împăduriri și completări)	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări; 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri; 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare;	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

---

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
	2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.		
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier

În cele ce urmează este prezentat **calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitat: 91E0*, 91V0 și 9410 Specii: <i>Myotis bechsteinii</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Habitat: 91E0*, 91V0 și 9410 Specii: <i>Lucanus cervus</i>	Arbori de biodiversitate (pentru habitatele 91E0*, 91V0 și 9410); Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani) (pentru specia <i>Lucanus cervus</i> )	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste	Habitat: 91V0	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestui habitat forestier de interes	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestiere de interes comunitar 91V0	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <p>Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase</p> <p>Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai</p>		<p>comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare.</p>			<p>(Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj</p>	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare</p> <p>Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase</p> <p>Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</p> <p>Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente</p>						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat</p> <p>Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului</p>						
Se vor respecta compozițiile de	Habitat: 91E0*	Măsurile de management	Afectarea stării de conservare a arboretelor		<u>Responsabil implementare:</u>	Implementarea și monitorizarea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>împădurire potrivit tipului natural de pădure</p> <p>Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului</p> <p>Se vor valorifica semințișurile naturale existente</p> <p>Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase</p>		<p>conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat.</p>	<p>ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 91E0*</p>	<p>Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic</p>	<p>titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj</p>	<p>măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului</p>



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente	Habitat: 9410	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat.	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 9410	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu –	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere						
Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni					Comisariatul Județean Gorj	
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase						
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase						
Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în	Specie: <i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ nu	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă	15 noiembrie-31 martie	<u>Responsabil implementare:</u>	Implementarea și monitorizarea măsurii nu

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă		se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare ale acestei specii la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.		(conform literaturii de specialitate - Szabó et al., 2013).	titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 250 m față de zonele de protecție a bârloagelor	Specie: <i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare ale acestei specii la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu –	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					Comisariatul Județean Gorj	
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestei specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestei specii în	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice		cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.			– Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora						
Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
identificată această specie						
Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	Specii: <i>Cottus gobio</i> și <i>Lutra lutra</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a speciei <i>Lutra lutra</i> și	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj,	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă						
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare,						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
depozitare și transport a masei lemnoase Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată		îmbunătățirea stării de conservaere a speciei <i>Cottus gobio</i> .			Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

În tabelul următor este prezentat **programul de monitorizare a măsurilor**, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitat: 91E0*, 91V0 și 9410 Specii: <i>Myotis bechsteinii</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E).	Prezență / absență lemn mort	mc/ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Habitat: 91E0*, 91V0 și 9410 Specii: <i>Lucanus cervus</i>	Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele:	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și	Număr de arbori de biodiversitate / ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E).	arbori de biodiversitate					Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare –	Habitat: 91V0	Unitățile amenajistice 31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D.	Suprafață de arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Ha arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu –

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
În momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.								Comisariatul Județean Gorj
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la normele tehnice	Număr controale Număr sancțiuni	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a			Prezență / absență abateri	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Ceata Bârlești),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare			de la aplicarea măsurii			care se aplică lucrările silvice	amenajamentul silvic	administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale			Suprafețe cu regenerare naturală	Ha cu regenerare naturală	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Garda Forestieră Județeană Gorj
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Ceata Bârlești),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat							amenajamentului silvic	administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure	Habitat: 91E0*	Unitățile amenajistice 38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H.	-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se va evita la maxim regenerarea			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Ceata Bârlești),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului							amenajamentul silvic	administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se vor valorifica semințurile naturale existente			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Garda Forestieră Județeană Gorj
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în	Habitat: 9410	Unitățile amenajistice 76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E.	-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente								forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în			-	-	Lunar	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni								
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la normele tehnice	Număr controale Număr sancțiuni	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic),

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești*, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								<p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj</p>
<p>Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă</p>	<p>Specie: <i>Ursus arctos</i></p>	<p>Toată suprafața de fond forestier, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 31A,B,C, 32, 33, 34, 35, 36A,B,C,P, 37A,B,C, 38A,B,C, 39A,B,C,D, 40A,B,C, 41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J, 42A,B,C,D,E, 43A,B,C,D,E,F,G,H,I, 44A,B,C, 45A,B, 46A,B, 47A,B,C,D, 48A,B,C,D,E,F,G, 76A,B,C, 77A,B,C,D,E, 78A,B,C,D,E).</p> <p>Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod</p>	<p>Prezență / absență bârloage</p>	<p>Număr de bârloage protejate cu zona tampon de non-intervenție în perioada de somn de iarnă</p>	<p>Anuală</p>	<p>În perimetrul unităților amenajistice în care se propun a se aplica lucrări silvice în perioada 15 noiembrie-31 martie</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p>Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.						
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul unității de producție U.P. I Ceata Bârlești, specia <i>Bombina variegata</i> este potențial prezentă în cadrul u.a.-urilor 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41D, 42A și 42B. Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei (bălți de mici dimensiuni, sectoare de șanțuri pentru scurgerea apelor, zone mlăștinoase). În zona montană, unde energia de relief este ridicată,	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată prezența habitatelor acvatice	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		prezența acestor habitate este localizată cel mai frecvent în vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.						Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor,			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Ceata Bârlești),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie							amenajamentului silvic	administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	Specii: <i>Cottus gobio</i> și <i>Lutra lutra</i>	Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate (cursurile de apă Sadul și Alunul) și fondul forestier învecinat	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate (cursurile de apă Sadul și Alunul) și u fondul forestier învecinat	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate (cursurile de apă Sadul și Alunul) și u fondul forestier învecinat	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii  
Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești, județul Gorj, titular Obștea Ceata Bârlești**

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								<p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj</p>
Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate (cursurile de apă Sadul și Alunul) șiu fondul forestier învecinat	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate (cursurile de apă Sadul și Alunul)	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<p>Titularul planului (Ceata Bârlești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj</p>

## **11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului**

### **11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul 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.

Conform prevederilor Codului silvic, „*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*” (art. 19,



alin. 1), iar "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha" (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

## 11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Fondul forestier constituit în U.P. I Ceata Bârlești nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. I Ceata Bârlești, inclusă integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestei arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională secundară **1.5.Q - Arborete din pădurilecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – (tipul IV funcțional – T IV).**

Mai mult de atât, din considerente ce privesc predominant protecția apei sau a solului, toate arboretele amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești **au fost încadrate în tipuri funcționale mai restrictive, respectiv 284,67 ha (43%) în tipul II funcțional (T II) și 391,63 ha (57%) în tipul III funcțional (T III).**

Mai mult de atât, din considerente ce privesc predominant protecția apei sau a solului, toate arboretele amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești **au fost încadrate în tipuri funcționale mai restrictive, respectiv 284,67 ha (43%) în tipul II funcțional (T II) și 391,63 ha (57%) în tipul III funcțional.**

În vederea asigurării **protecției apelor**, toată suprafața fondului forestier ocupată cu pădure (**686,61 ha**) a fost încadrată în categoria funcțională principală sau secundară **1.1.G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate**

prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III).

În vederea asigurării **protecției solurilor**, **259,67 ha (37,8%)** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală **1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II), 22,36 ha (3,2 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), 12,95 ha de pădure au fost încadrată în categoria principală 1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II) și 15,36 ha de pădure au fost încadrată în categoria principală 1.2.F – Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).**

Nu în ultimul rând, din perspectiva polifuncționalității arboretelor, în vederea ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, precum și a conservării capitalului natural de interes comunitar, toate arboretele amenajate **686,61 ha (100 %)** au fost incluse și în categoria funcțională secundară **1.5.N – Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).**

Aboretele încadrate la tipul **tipul III funcțional** sunt **păduri cu funcții speciale de protecție** pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional** vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se **doar lucrări speciale de conservare.**

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. I Ceata Bârlești **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.**

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești se constată că au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **nefiind identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgin sau cvasivirgine.**

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că

**fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.**

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de **110 de ani** pentru arboretele incluse în pentru arboretele încadrate în S.U.P. J (Codru cvasigrădinărit) (**391,63 ha, 57%**), la care se adaugă introducerea a **284,67 ha (41 %)** în SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită), **conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere **armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Obștea Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.243/2016, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului 9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).**

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km). Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc. **Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

**Amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.**

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului propuse) din prezentul raport de mediu.

## **12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004**

Amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **686,83 ha** (686,61 ha de pădure și 0,22 ha pepinieră) aflată în proprietatea privată a **Obștii Ceata Bârlești** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Amenajamentul silvic U.P. I Ceata Bârlești a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondului forestier proprietate privată a Obștii Ceata Bârlești, constituit în UP I Ceata Bârlești, este situat pe raza administrativă a comunei Bumbesti - Jiu, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul

Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și este localizat pe versantul sud - vestic al Munților Parâng, în bazinetul pârâului Sadul.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (100 %) analizată fiind acoperită cu păduri. Din această suprafață, **0,22 ha** este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv o pepinieră, iar **10,31 ha** reprezintă terenuri afectate de împăduriri.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul 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.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești, U.P. I Ceata Bârlești, sunt încadrate în totalitate în etajele fitoclimatice: etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>), etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) și în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **686,83 ha** și este împărțită în 79 de subparcele. Din suprafața totală, 686,61 ha este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale sau secundare, după caz:

- **1.1.G** - *Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III), principală 391,63 ha (57 %) și secundară 294,98 ha (42,9 %);*
- **1.2.A** - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II), principală 259,67 ha (37,8 %);*
- **1.2.C** - *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 22,36 ha (3,2 %);*

- **1.2.I** - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II), principală 12,95 ha (0,18 %);*
- **1.2.F** – *Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II), secundară 15,36 ha (2,2 %);*
- **1.5.N** – *Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III), secundară 686,61 ha (100 %).*

Pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestei arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională secundară **1.5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – (tipul IV funcțional – T IV).**

Mai mult de atât, din considerente ce privesc predominant protecția apei sau a solului, toate arboretele amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești **au fost încadrate în tipuri funcționale mai restrictive**, respectiv **284,67 ha (43%)** în tipul II funcțional (T II) și **391,63 ha (57%)** în tipul III funcțional (T III).

Mai mult de atât, din considerente ce privesc predominant protecția apei sau a solului, toate arboretele amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești **au fost încadrate în tipuri funcționale mai restrictive**, respectiv **284,67 ha (43%)** în tipul II funcțional (T II) și **391,63 ha (57%)** în tipul III funcțional.

În vederea asigurării **protecției apelor**, toată suprafața fondului forestier ocupată cu pădure (**686,61 ha**) a fost încadrată în categoria funcțională principală sau secundară **1.1.G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III).**

În vederea asigurării **protecției solurilor**, **259,67 ha (37,8%)** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală **1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II), **22,36 ha (3,2 %)** de pădure au fost încadrate în categoria principală **1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), **12,95 ha** de pădure au fost încadrată în categoria principală **1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare******

permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II) și 15,36 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.F – Arborete situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).

Nu în ultimul rând, din perspectiva polifuncționalității arboretelor, în vederea ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, precum și a conservării capitalului natural de interes comunitar, toate arboretele amenajate 686,61 ha (100 %) au fost incluse și în categoria funcțională secundară 1.5.N – Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).

Arboretele încadrate la tipul **tipul III funcțional** sunt **păduri cu funcții speciale de protecție** pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional** vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se **doar lucrări speciale de conservare**.

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. I Ceata Bârlești s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

S-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. J – codru cvasigrădinărit, cu o suprafață de **391,63 ha (57 %)**;
- S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de **284,67 ha (41 %)**.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din S.U.P. J s-a propus tratamentul tăierilor cvasigrădinărite
- Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din S.U.P. J este 80FA 20DT iar pentru arboretele din S.U.P. M este 49FA 18MO 9GO 3BR 3AN 3ANN 2LA 1DR 12DT.
- Exploatabilitatea - pentru arboretele din S.U.P. J - codru cvasigrădinărit, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.



- Ciclul de producție: **110 de ani** pentru arboretele încadrate în S.U.P. J (codru cvasigrădinărit). Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M (conservare deosebită) nu se adoptă ciclu.
- În arboretele încadrate în S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare (în arborete de peste 90 de ani) prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Posibilitatea adoptată pentru fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este următoarea:

- Posibilitatea de **produse principale** este de **2.237 mc (224 mc/an)**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **22.148 mc (2.215 mc/an)**;
- Din **tăieri de igienă** se vor recolta **1.261 mc (126 mc/an)**;
- Din **tăieri de conservare** se vor recolta **3.972 mc (397 mc/an)**.

Posibilitatea totală anuală (produse principale și secundare) este de **2.439 mc**.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,2 km). Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc. Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "*Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că **fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.**

În cadrul secțiunii 2.2. sunt prezentate obiectivele amenajamentului silvic. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenеști, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile. Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanentei pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezagolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țăturilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Donița N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Din analiza informațiilor prezentate anterior, în cadrul acestei documentații de mediu, se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția habitatelor realizată în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Din această perspectivă, **în cadrul studiului de evaluare adecvată și al raportului de mediu este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar.**

În urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești și aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **91E0\*** - **Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*** (u.a.-urile: **38C, 39C, 40A, 40B, 41D, 42B și 43H**; în suprafață cumulată de **16,23 ha**);
2. **91V0** - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a - urile: **31A, 32, 33, 34, 35, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 39A, 39D, 40C, 41A, 41B, 41C, 41G, 41H, 41I, 42A, 42C, 42E, 43A, 43C, 43F, 43G, 43I, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 46A, 46B, 47A, 47B, 47D, 48A, 48B, 48C și 48D**, în suprafață de **470,93 ha**);
3. **9410** - **Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)** (u.a - urile: **76B, 77B, 77C, 78A, 78B și 78E**, în suprafață de **40,40 ha**).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești sunt prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* și potențial prezente speciile *Bombina variegata*, *Myotis bechsteinii*, *Cottus gobio*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*.

Deși specia de chiropter de interes comunitar *Myotis bechsteinii* nu este dată prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de această specie de chiropter, în parte depinde foarte mult de

disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Specia de pește de interes comunitar *Cottus gobio* nu este dată date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezentă în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestei specii, considerăm potențială prezența acesteia strict în zona cursului de apă Sadul, limitrof limitei vestice a unităților amenajistice 40A, 40C, 41D, 42B și 43H. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestei specii.

De asemenea speciile de nevertebrate *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus* nu sunt date date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Ținând cont de caracteristicile actuale a fondului forestier analizat, considerăm foarte probabilă prezența acestora în cadrul habitatelor forestiere.

În cadrul secțiunii 4. - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ* sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu relevanți, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 9 - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic din prezentul raport de mediu.*

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

În cadrul capitolului 7 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes comunitar. **Concluziile acestei secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact semnificativ în cazul niciunui factor de mediu relevant.**

La elaborarea prezentului studiu de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești - U.P. I Ceata Bârlești cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.243/2016, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului 9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate).

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente, cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu, a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.**

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.**

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de **110 de ani** pentru arboretele incluse în pentru arboretele încadrate în S.U.P. J (Codru cvasigrădinărit) (**391,63 ha, 57%**), la care se adaugă introducerea a **284,67 ha (41 %)** în SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită), **conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.**

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Ceata Bârlești în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului propuse) din prezentul raport de mediu.**