

MEMORIU DE PREZENTARE AL
Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin
organizat în
U.P. I BERZASCA
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor
naturale protejate de interes comunitar
(Întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010)

2022

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

Protejarea, conservarea și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale, de interes general.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare (din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate cu dispariția) și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural european, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să fie adoptate reglementări comunitare de conservare a biodiversității.

Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”) are ca principal scop tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, **Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979** („*Directiva Păsări*”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “*Directivei Habitate*”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “*Directivei Păsări*”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile „Natura 2000”.

Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- pentru gospodărirea siturilor statele U.E. pot alege din următoarele mecanisme: legal, contractual sau administrativ. Planurile de management sunt considerate un instrument util, dar nu obligatoriu;

- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Deși multe dintre cele mai periclitate specii și habitate de interes comunitar trebuie mai bine conservate în viitor, majoritatea siturilor au fost influențate de activitățile umane de sute de ani, în multe cazuri activitățile umane fiind cele care au contribuit la dezvoltarea unor habitate ecologic valoroase. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultări să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec;

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg.

În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare - Natura 2000 și pădurile 'Provocări și oportunități', elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor naturale protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren.

Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ

Amenajarea padurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- **Principiul continuității.** Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- **Principiul eficacității funcționale.** Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA

Documentele care atestă proprietatea **Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin**, asupra fondului forestier de reamenajat sunt „Titlu de proprietate” nr. 4329/01.09.2003, eliberat de „Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor – județul Caraș-Severin” (369,2 ha) și H.G. nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 541 bis din 24 iulie 2002, Anexa nr. 14 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Berzasca.

Din punct de vedere geografic, pădurile din unitatea de producție „*I Berzasca*” sunt situate în părțile mai joase din culmile sudice ale munților Almăjului precum și dealurile Bănățene din zona Berzasca-Liubcova-Bigăr. Relieful este variat, predominant de versanți cu înclinări moderate la foarte repezi, configurația terenului mergând de la cea plană la cea frământată. Teritoriul este străbătut de numeroase văi, expozițiile sunt diverse, orientarea generală a culmilor fiind sudică.

Suprafața luată în studiu a fost redobândită de comuna Berzasca ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000 de pe teritoriul Ocolului Silvic Berzasca (369,2 ha) precum și a acțiunilor de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pășunilor și pășunilor împădurite (respectiv a „izlazurilor comunale”), când Primăria comunei Berzasca a preluat, în baza art. 44 din Legea 18/1991, de la Ocolul Silvic Berzasca o suprafață de pășuni de 1670,8 ha (din care 1534,7 ha foste „pășuni împădurite”, cu consistența $\geq 0,4$, conform art. 1, alin 2, lit. k, din Codul Silvic – anul 2008).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. BERZASCA, județul CARAȘ-SEVERIN**.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. BERZASCA, este administrată de **Ocolul Silvic Bănia**.

Va fi elaborat un singur amenajment denumit ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA*”, proiect, care va cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;

15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier;

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;

16. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;
17. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare.

Amenajamentul are anexate hărți, pe care sunt figurate limitele ariilor protejate ROSCI0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei și limitele Parcul Natural Porțile De Fier existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate publică aparținând **Comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA.**

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul **U.P. I BERZASCA**, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Categorii funcționale: 6H;	-Arboretele incluse în zona de <u>management durabil</u> al parcurilor naturale (T. III) Parcul Natural Porțile De Fier
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5R;	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)(T. IV) ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q;	-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) ROSCI0206 Porțile de Fier
Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice Categorii funcționale: 1C;	-Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T. IV)
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice Categorii funcționale: 2A;	-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)
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice Categorii funcționale: 2E;	-Plantații forestiere de pe terenuri degradate. (T.II)

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Se face mențiunea că, pe teritoriul U.P. I MOLDOVA NOUĂ, limitele ROSCI0206 Porțile de Fier, ale ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei, se suprapun peste cele ale Parcului Natural “Porțile de Fier” și pentru zonarea funcțională s-a ținut cont de gradul cel mai restrictiv.

Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului nr. 766/23.08.2018 pentru aprobarea normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Se face precizarea că toate arboretele sunt încadrate în Grupa I funcțională astfel:

- **categoria funcțională 6H** -Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale. În secundar au primit **categoria funcțională 5R** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasari, **categoria**

funcțională 5Q - 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 și **categoria funcțională 1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale;

Aceste arborete vor fi grupate într-o **subunitate de protecție de tip A**.

- Pentru arboretele încadrate în principal **cu categoria funcțională 2A/2E va fi constituită o subunitate de protecție de tip M, fiind încadrate în secundar cu categoriile funcționale 6H, 5R, 5Q, 1C**.

Suprafețele care nu a fost încadrate în nici o categorie funcțională sunt reprezentate de alte terenuri (rețele electrice, ocupații/litigii, terenuri pentru hrana vânatului).

Tipurile de lucrări silvice care se vor face în ariile protejate ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier și în Parcul Natural Porțile De Fier

Lucrări silvice care se vor face sunt TĂIERI PRINCIPALE, LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE, TĂIERI DE CONSERVARE.

TĂIERI PRINCIPALE:

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

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

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

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

Lungimea perioadei de regenerare se stabilește diferențiat în raport cu compoziția arboretelor, caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. În cereto-gârnițete, gorunete și amestecurile acestor cvercete cu diverse tari cu o perioadă de regenerare de 15-20 ani, iar în fâgete, vor aplica tăieri progresive cu perioade de regenerare cuprinse între 20 și 30 ani.

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

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

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

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

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

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se

vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințișului neutilizabil).

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

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

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

Tratamentul crângului simplu se va aplica în arboretele de salcâm.

Din cauza faptului că arboretele de salcâm sunt situate pe terenuri înclinate, se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea preîntâmpinării eroziunilor și alunecărilor de teren. Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acestuia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor din a doua și a treia generație) acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului. Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,0 ha.

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE

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

În gârnițete, cereto-gârnițete și amestecuri cu predominarea cerului și gârniței se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât în multe arborete lipsesc atât subetajul cât și subarboretul, coronamentul nu va fi întrerupt sub gradul de închiderede 0,85 . Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-10 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

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

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

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

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

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

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

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

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

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport cu care se prevăd lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ. Deși în planurile întocmite pe unitățile de producție se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planurilor în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

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

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

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

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

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

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere, a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

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

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

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

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

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

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament ce se vor realiza în ariile protejate, ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier și în Parcul Natural Porțile De Fier, se fac următoarele precizări:

- **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (rărituri și tăieri de igienă) **ce se realizează în ariile protejate ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier și în Parcul Natural Porțile De Fier**, se vor executa în arborete cu vârste cuprinse între 5 și 90 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.
- **tăierile progresive ce se realizează în ariile protejate ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier și în Parcul Natural Porțile De Fier**, se vor executa în arboreta ajunse la vârsta exploatabilității și au ca scop regenerarea naturală din sămânță a arboretului prin extragerea treptată a arborilor realizată pe perioade lungi de 20-30 ani. Astfel arboretele tinere instalate sunt preferate de speciile existente la nivelul ariilor protejate prin faptul că oferă un adăpost excelent.
- În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscare, atac de daunatoti, incendieri etc.) se vor executa **tăieri accidentale I sau II** (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Taierea accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror varsta depășește 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică sau egală decât 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomteaza ci va fi înregistrat la produse secundare.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat nu prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborăturilor de vânt și rupturilor de zăpadă.

Fenomenul uscării anormale apare și el dar pe suprafețe reduse.

În ceea ce privește atacurile de dăunători, în cadrul suprafeței studiate nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscure, înmlăștinare, atac de daunatoti, incendieri etc.) se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate.

Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor de vant și zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor periclitata cat și asigurarea unei stabilitati mai mari a întregului fond forestier. In scopul cresterii rezistentei arboretelor la actiunile destabilizatoare ale vantului și zapezii, prin amenajament s-au prevazut o serie de masuri, cum ar fi:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.
- adoptarea de compozitii-tel cat mai apropiate de cele ale tipurilor natural - fundamentale de padure, solicitandu-se utilizarea, în plantatiile integrale sau la completari, a materialelor forestiere de reproducere de proveniente locale (puieti produsi din samanta recoltata din rezervatiile si arboretele valoroase existente in zona). În general, s-au prevazut compozitii - țel ce urmaresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversitati;
- împadurirea tuturor golurilor existente în arborete și realizarea unor consistente normale în arboretele tinere cu starea de masiv neîncheiata, prin completari cu specii mai rezistente la vant și zapada;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vanturile puternice, actiune ce se va demara înca din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obtinute fiind mai rezistente la actiunea vantului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrarilor de îngrijire (curatiri si rarituri);
- în arboretele afectate de doboraturi sau rupturi, nu se va prevedea extragerea, din micile "ochiuri" formate, a palcurilor de arbori sau a exemplarelor ramase pe picior, întregi, întrucat acești arbori si-au probat în timp rezistenta la adversitati, constituind un nucleu de protectie pentru arboretul rarnas si o sursa genetica de serninte forestiere de recoltat pentru obtinerea de puieti în vederea realizarii de noi arborete rezistente la vant și zapada. Din aceleasi considerente, în unele situatii, nu se vor extrage nici a exemplarele ramase pe picior dupa doboraturi izolate, care concură la formarea neregulata a marginilor suprafetelor respective;
- de asemenea se recomanda pe langa efectuarea la timp și de calitate a lucrarilor de ingrijire și mentinerea unei stari fitosanitare corespunzatoare a padurii, prin înlaturarea exemplarelor putregaioase în urma taierilor de igiena.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului (unde acesta apare);
- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală

În scopul prevenirii apariției și extinderii atacurilor de boli și dăunători se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

Prezentare unor analize care să cuprindă soluțiile/măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cazul arboretelor calamitate

În cazul apariției unor calamități naturale (doborături de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește

prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. **Astfel se propun următoarele măsuri, astfel :**

- Semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor și rupturilor de vant și zapada dar și a celorlalti factori destabilizatori;
- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766 din 23.07.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Curățarea de resturi de exploatarea a suprafețelor în care s-au produs doborături și rupturi de vant și zapada, atacuri de ipidae ;
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor și rupturilor de vant și zapada, constând în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
- Măsuri de combatere a daunatorilor pentru plantațiile înființate;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtarile necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor respecta prevederile legale în astfel de situații, putându-se ajunge până la întocmirea unui addendum la amenajament.

Prin reglementările și măsurile propuse de amenajament se asigura conservarea habitatelor și a speciilor protejate.

4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA

4.1. Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA

În limitele teritoriale ale fondul forestier **proprietate publică aparținând** comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA se află arii naturale protejate de interes national **zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier.**

Având în vedere suprapunerea siturilor menționate în plan, respectiv ROSPA0026 Cursul Dunării – Baziaș - Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei și ROSCI0206 Porțile de Fier cu Parcul Natural Porțile de Fier și prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, în cazul suprapunerii siturilor Natura 2000 cu ariile naturale de interes național, se va respecta cea mai restrictivă categorie de protecție.

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura.

Parcul Natural Porțile de Fier corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere".

În conformitate cu prevederile O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfășurarea activităților tradiționale practicate de comunitățile din interiorul parcului și din imediata vecinătate a acestuia.

Acestea urmăresc:

- Protecția și conservarea diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- Dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- Promovarea activităților turistice și de recreere;
- Încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- Promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului
- Cooperarea internațională și colaborarea cu Parcul Național Djerdap din Republica Serbia și alte parcuri similare din țări ale Uniunii Europene.

Zonele de management durabil includ toate suprafețele din perimetrul parcului, cu excepția zonelor de protecție integrală și a zonelor de dezvoltare durabilă.

În zonele de management durabil se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, de către proprietarii care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și

efectivele 145 avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu aprobarea administrației ariei naturale protejate;

j) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

k) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinarit, tratamentul tăierilor grădinarite și cvasigrădinarite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete și în zăvoaie de plop și salcie. În cazul arboretelor de plop euramerican se poate aplica și tratamentul tăierilor rase 146 în parchete mici, iar în arboretele de molid, tăieri rase pe parcelele de maximum 1 ha;

m) activități de vânătoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânătoare de către administratorul ariei naturale protejate. Avizarea cotelor de recoltă de către administratorul ariei naturale protejate se face în baza hotărârii consiliului științific;

n) activități de pescuit sportiv. Suprafața zonelor de management durabil, determinată pe ortofotoplanuri, însumează 86.264,39 ha, reprezentând 67,2 % din suprafața totală a parcului.

Prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică: ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu suprafața de 10124,4 ha și respectiv 118141,6 ha. Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, s-a declarat situl de importanța comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, cu o suprafață de 124293,0 ha.

4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA

În limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA se află două situri Natura 2000: **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier**, care se suprapun integral peste U.P. I BERZASCA .

Suprafața ocupată de **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier și de Parcul Natural Porțile De Fier** pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **Sitului Natura 2000**, este prezentată în tabelul următor:

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire	Suprafața protejată -ha-	Suprafața din U.P. situată în zona protejată -ha-	Procentul din suprafața totală protejată %*
U.P. I BERZASCA	1903,90	ROSCI0206 Porțile de Fier	124.293,00	1903,90	1,53%
		ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei	118.141,60	1903,90	1,61%
		Parcul Natural Porțile De Fier	115.665,80	1903,90	1,64%
Total	1903,9	-	-	-	-

* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P. cuprinsă în zona protejată la suprafața totală a fiecărei zone protejate (preluată din formularele standard Natura 2000 de pe pagina <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/>)

Pentru identificare în teren, vor fi predate în format electronic (SHP) , coordonatele în sistem Stereo70, pentru punctele care încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA”, care se suprapune integral cu **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier.**

5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATEA PUBLICĂ A COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar cât și habitate din cadrul **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier**, situate în fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Berzasca, s-a obținut prin preluarea informațiilor din planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura 2000 ROSCI 0206 Porțile de Fier, ROSPA 0026 Cursul Dunării Baziaș-Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei disponibil pe https://www.pnportiledefier.ro/management_revizuit_2020.html .

Situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier

Tipuri de habitate:

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea;

3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara;

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion;

3280 Râuri mediteraneene cu scurgere permanentă cu specii din Paspalo-Agrostidion și perdele de Salix și Populus alba -prezența acestui habitat este incertă în România, fiind totuși menționat ca prezent pe teritoriul parcului în anexa nr. 1 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, și anexa nr. 2 a Ordonanței de urgență

15 a Guvernului 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, urmând a se face studii în vederea stabilirii prezenței certe a acestui habitat pe suprafața parcului;

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi;
- 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis;
- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros FestucoBrometalia; 6260* Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8230 Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncării silicioase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica -Aremonio-Fagion;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae;
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen - Erythronio-Carpiniori;
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba;
- 9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica;

Specii de mamifere: Barbastella barbastellus-liliac cârn; Canis lupus-lup; Lutra lutra-vidră, lutră; Lynx lynx-râs; Miniopterus schreibersi-liliac cu aripi lungi; Myotis bechsteini-liliac cu urechi mari; Myotis blythii-liliac comun mic; Myotis capaccinii-liliac cu picioare lungi; Myotis dasycneme-liliac de iaz; Myotis myotis-liliac comun; Rhinolophus blasii-liliacul cu potcoavă a lui Blasius; Rhinolophus euryale-liliacul mediteranean cu potcoavă; Rhinolophus ferrumequinum-liliacul mare 16 cu potcoavă; Rhinolophus hipposideros-liliacul mic cu potcoavă; Rhinolophus mehelyi-liliacul cu potcoavă a lui Mehely.

Specii de amfibieni și reptile: Bombina bombina-buhai de baltă cu burta roșie; Bombina variegata-buhai de baltă cu burta galbenă; Emys orbicularis-țestoasă de apă; Testudo hermanni-țestoasă de uscat bănățeană. Specii de pești: Aspius aspius-avat; Barbus meridionalis - moioagă; Cottus gobio-zglăvoc; Gobio albipinnatus-porcușor de nisip; Gymnocephalus baloni-ghiborț de râu; Gymnocephalus schraetzer-răspăr; Misgurnus fossilis-tipar; Pelecus cultratus-sabiță; Rhodeus sericeus amarus-boare; Sabanejewia aurata-dunariță; Umbra krameri-tigănuș; Zingel streber-fusar; Zingel zingel-pietrar. Specii de nevertebrate: Austropotamobius torrentium-racul de ponoare; Callimorpha quadripunctaria-fluture; Carabus variolosus-carab; Cerambyx cerdo-croitor mare; Cordulegaster heros-libelula, calul dracului- Eriogaster catax; Euphydryas maturna-fluture; Lucanus cervus-rădașcă, răgacea; Lycaena dispar-fluture; Maculinea nausithous-fluture; Maculinea teleius-fluture; Morimus funereus-croitorul cenușiu; Osmoderma eremita-gândac sihastru, pustnic; Pilemia tigrinacroitor marmorat; Rosalia alpina-croitor de fag; Theodoxus transversalis-melc; Unio crassus-scoica de râu. Specii de plante: Agrimonia pilosa-turiță; Asplenium adulterinum-feriguță, ruginită; Colchicum arenarium-brândușă; Echium russicum-capul șarpelui; Eleocharis carniolica; Gladiolus palustris-gladiolă de baltă; Himantoglossum caprinum-ouăle popii; Marsilea quadrifolia-

trifoiș de baltă; *Paeonia officinalis* ssp. *banatica*-bujor; *Pulsatilla grandis*; *Stipa danubialis*-colilie; *Thlaspi jankae*-punguliță; *Tulipa hungarica*-lalea galbenă.

Situl de importanță comunitară ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei

Zona deluroasă și de munte, în partea de sud are caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferând adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte, acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei.

Tot în zona găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important și pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și de barză albă.

Diversitatea litologică a acestui masiv montan: roci cristaline, magmatice și sedimentare, a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase-Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni și altele.

Specii de interes conservativ global – 1 specie: *Coracias garrulus*-dumbrăveanca; Populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii: *Aquila chrysaetos*-acvila de munte, *Hieraetus pennatus*-acvila mică, *Circaetus gallicus*-șerpar, *Accipiter brevipes*-uliul cu picioare scurte, *Falco peregrinus*-șoim călător, *Haliaeetus albicilla*-codalb, *Bubo bubo*-buhă, *Ciconia ciconia*-barză albă, *Dendrocopos leucotos*-ciocănițoară cu spate alb, *Dendrocopos medius*-ciocănițoară de stejar, *Dryocopus martius*-ciocănițoară neagră, *Picus canus*-ghionoaie sură și *Emberiza hortulana*-presura de grădină. Situl este deasemeni important pentru:

a)Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări: *Aquila chrysaetos*-acvila de munte, *Aquila pomarina*-acvila țipătoare mică, *Accipiter brevipes*-uliul cu picioare scurte, *Bonasia ierunca*, *Bubo bubo*-buhă, *Ciconia ciconia*-barză albă, *Circaetus gallicus*-șerpar, 18 *Caprimulgus europaeus*-caprimulg, *Coracias garrulus*-dumbrăveancă, *Dendrocopos leucotos*-ciocănițoară cu spate alb, *Dendrocopos medius*-ciocănițoară de stejar, *Dryocopus martius*-ciocănițoară neagră, *Falco peregrinus*-șoim călător, *Hieraetus pennatus*-acvilă mică, *Haliaeetus albicilla*-codalb, *Lullula arborea*-ciocârlie de pădure, *Lanius collurio*-sfrâncioc roșiatic, *Pernis apivorus*-viespar, *Strix uralensis*-huhurez mare, *Picus canus*-ghionoaie sură, *Emberiza hortulana*-presură de grădină;

b)Alte specii importante de floră și faună: *Acer pseudoplatanus* -paltin, *Carpinus orientalis*-cărpiniță, *Corylus colurna*-alun, *Fagus sylvatica*-fag, *Padus mahaleb*-vișin turcesc, *Cotinus coggygria*-scumpia, *Fraxinus excelsior*-frasin, *Cerambyx cerdo*-croitor, *Capreolus capreolus*-căprioară, *Martes martes*-jder de copac, *Sciurus vulgaris*-veveriță, *Canis lupus*-lup, *Lynx lynx*-râs, *Meles meles*-viezure, *Sus scrofa*-porc mistreț.

Nu putem confirma cu certitudine prezența speciilor/habitatelor pe arealul de implementare al planului.

Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar

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

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

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

Deci prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor existente în **cadrul ariilor protejate ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier**, nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acestora fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor menționate. Mai mult decât atât există și o serie de măsuri în vederea menținerii statutului de conservare:

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare, la tăierile progresive (când acestea vor fi necesare a se aplica, deoarece în decursul deceniului de aplicare al acestui amenajament nu sunt arborete exploatabile), doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasarilor.

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;
- nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor;
- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Ca urmare prin reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor existente în cadrul ariilor protejate ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier.

6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA ȘI MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodării durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Ca urmare considerăm că mare parte din reglementările și măsurile prevăzute în amenajamentul fondului forestier **proprietate publică aparținând comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA**, ar trebui să facă parte din planul de management al ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului mai sus menționat.

7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor), din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 5-6 reamenajări (numite inițial revizuirii amenajistice), principala rezultanta a aplicării în practică a prevederilor acestora – **menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale** – fiind o *mărturie, a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.*

Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, **amenajamentele silvice**, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, **au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.**

Reglementările pe care amenajamentele le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), **asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor** din cuprinsul suprafeței studiate (inclusiv ale habitatelor și/sau speciilor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbații în însăși existența ecosistemelor respective.

Aceste aspecte sunt valabile pentru suprafețele de fond forestier ce se suprapun **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier.**

Crearea condițiilor pentru menținerea și asigurarea stabilității biodiversității ecosistemelor și speciilor de plante și/sau animale (din întreg fondul forestier național, nu numai din zona siturilor constituite în acesta), este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.

Câteva din căile de acțiune prin care se realizează dezideratul anterior amintit, regăsite în amenajament la „zonarea funcțională” și în prevederi, sunt :

- conservarea ariilor protejate **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier;**
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță (ciclul adoptat este de 120 ani la S.U.P.A);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei ;
- promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure ;

- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puieți, sămânță, etc., de proveniență locală ;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări ce viețuiesc în zonă ;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea incendiilor ;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradații catastrofale) și prin protejarea dușmanilor naturali ai acestora ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, prin distribuirea de hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporțiile pe sexe la niveluri optime, asigurându-se astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor epizootii, totodată respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, repopulări cu specii indigene, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, evitarea unor posibile epidemii și respectarea, cu strictețe, a perioadele de prohibiție ;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale ;

În plus față de cele anterior prezentate, *în amenajamentul silvic nu s-au propus următoarele lucrări :*

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000” ;
- realizarea de construcții forestiere;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape ;
- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului ;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar ;
- inundarea unor terenuri ;
- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.
- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;

În habitatele de pădure din zona de suprapunere a siturilor de importanță comunitară peste fondul forestier, în arboretele de protecție și producție, pe lângă funcțiile prioritare de protecție evidențiate de categoriile funcționale atribuite arboretelor (categorii din tipul IV), se reglementează și producția de masă lemnoasă, cu respectarea tuturor restricțiilor impuse de legile și normativele în vigoare.

Având în vedere cele anterior prezentate, se poate afirma că ***impactul potențial asupra habitatelor și/sau speciilor de plante sau animale protejate din zona analizată, este minimal (practic nesemnificativ) și de foarte scurtă durată*** (având în vedere că prevederile amenajamentelor sunt pentru o perioadă de 10 ani, suprafața pe care se va executa o lucrarea, implicit timpul de execuție al acesteia, este foarte redusă – 10% din cea înregistrată în planurile de recoltare și cultură).

Prevederile amenajamentelor, prin însuși faptul că asigură continuitatea și extinderea pădurii (prin completarea golurilor și/sau împădurirea suprafețelor destinate împăduririi), ***nu pot prezenta un impact potențial***. Impactul prevederilor amenajamentelor este foarte limitat, în primul rând datorită suprafețele foarte mici pe care se va interveni cu diverse lucrări în raport cu suprafețele habitatelor respective și în al doilea rând prin faptul că, așa cum s-a mai arătat, o parte din speciile protejate nu au o legătură directă cu habitatele de pădure. O confirmare a acestei

afirmații o constituie faptul că majoritatea speciilor protejate se dezvoltă la fel de bine și în alte zone (teritorii) în care se aplică aceleași lucrări, unele chiar mai intensive.

Puțințele intervenții care se fac (se vor face) în vederea realizării prevederilor amenajamentelor, sunt organizate în spațiu și timp de așa natură încât întreaga faună din zonă să aibă liniștea necesară și să nu fie periclitată în nici un fel.

Analiza impactului potențial asupra speciilor din fauna protejată prin constituirea siturilor de importanță comunitară și/sau a ariilor de protecție specială avifaunistică incluse în rețeaua ecologică „Natura 2000”, se poate face (s-a făcut), în mod indirect, prin analiza impactului potențial asupra habitatelor de pădure din zona de suprapunere a siturilor/ariilor protejate peste fondul forestier al comunei Berzasca, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA.

Posibilele impacturi ale aspectelor de mediu (lucrărilor prevăzute în aria protejată asupra elementelor de mediu)

Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)	Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente (aspectele de mediu) pot avea un anumit impact					
	Aer	Apă	Sol	Floră	Faună	Populație
Lucrări de îngrijire (degajări, curățări, rărituri, tăieri de igienă)	Favorabil semnificativ prin asigurarea condițiilor de dezvoltare a arboretelor în scopul realizării productivității lor naturale, în condițiile asigurării funcțiilor de protecție atribuite. În condiții de producție, arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire, pe lângă faptul că li se asigură o creștere corespunzătoare, devin mult mai rezistente la factorii destabilizatori (diminuându-se riscul unor fenomene ca uscările în masă, rupturile de zăpadă, doborâturile de vânt, etc.). Intensitățile de intervenție sunt mici și prin aplicarea acestor lucrări, niciodată gradul de acoperire al solului (consistența) nu scade sub 0,8.					

De remarcat faptul că în zona de suprapunere cu ariile protejate ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, ROSCI0206 Porțile de Fier, cât și zona de management durabil din Parcul Natural Porțile De Fier se vor efectua decât lucrările silvice prevăzute și avizate conform legislației în vigoare, iar efectul acestora asupra elementelor de mediu este în totalitate favorabil semnificativ.

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus impactul nefavorabil, identificat, în cazul tăierilor progresive, **apare doar pentru o perioadă foarte scurtă de timp (doar pe durata lucrărilor)**. De asemenea sunt prevăzute o serie de măsuri specifice tratamentelor, menite să vină în sprijinul menținerii statutului de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar. **Aceste măsuri sunt:**

periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță;
realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei ;
promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure ;

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA:

nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;
nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentului;
nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentului), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Nu sunt informații privitoare la eventualitatea unui impact cumulativ, acest fiind foarte improbabil.

Având în vedere cele prezentate anterior, se poate afirma că *nu se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect pe termen scurt și nici pe termen lung*. Putem afirma ca **impactul amenajamentului silvic asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv**, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.

Surse de poluanți

Protecția calității apelor

Nu există evacuări directe de ape tehnologice, uzate. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, cât și la menținerea pânzei freactice la o anumită adâncime și a scurgerilor solide la un nivel redus.

Protecția aerului

Singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitățile silvice specifice nu prezintă un impact în afara zonei de lucru – locuințele sunt situate la distanțe apreciabile.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

Protecția solului și a subsolului

Activitățile specifice sectorului silvic nu produc factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Una din principalele sarcini ale amenajamentului este aceea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității pădurii, continuitate care asigură protecția fondului forestier în totalitate lui, implicit a ecosistemelor existente în fondul forestier sau în preajma acestuia. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

Gospodărirea deșeurilor generate

Deoarece activitatea de prelucrare a materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a prevederilor amenajamentului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate

Nu este cazul.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiunilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatorii de mediu.

Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru lucrările ce se vor executa pe aceeași suprafață sunt necesare maxim 1-2 zile pentru organizarea șantierului și acesta de maxim două ori în deceniu - în perioadele premergătoare executării lucrărilor silvice prevăzute în amenajamente.

Practic, la nivel național, existența și conservarea habitatelor de pădure este o consecință a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare. O dovadă în acest sens o reprezintă faptul că în habitatele care s-au gospodărit pe baza de amenajamente, timp de peste 70 de ani, nu au fost semnalate influențe negative.

Putem CONCLUZiona ca realizarea prevederilor amenajamentului nu poate avea o influență negativă asupra ecosistemelor forestiere cuprinse în amenajament.

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici (prin aplicarea, cu strictețe, a prevederilor amenajamentului) contribuie la conservarea mediului, implicit la conservarea biodiversității locale.

Amenajamentul silvic, propune lucrări care vizează protecția mediului înconjurător motiv pentru care putem spune ca este un proiect care contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu și nu un distrugător de mediu.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
ING. ȚUGUI GEORGE ANDREI,

Cuprins

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN.....	3
2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ	5
3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA.....	6
4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA	14
4.1. Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în.....	14
U.P. I BERZASCA.....	14
4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Berzasca, Județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I BERZASCA	16
5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATEA PUBLICĂ A COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA.....	16
6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ- SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA.....	19
7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BERZASCA, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I BERZASCA ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ.....	20