

S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.

ORADEA

Memoriu de prezentare al amenajamentului fondului
forestier proprietate publică aparținând Comunei Surduc

U.P. I Surduc

Județul Sălaj

2023

CUPRINS:

Introducere	5
1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC)	6
1.1. Descrierea planului (Amenajamentul silvic)	6
1.1.1. Complementaritatea amenajamentelor silvice cu Ariile Naturale Protejate	7
1.1.2. Necesitatea implementării proiectului	8
1.1.3. Conținutul amenajamentului silvic	8
1.2. Prezentarea succintă a amenajamentului silvic U.P. I Surduc	9
1.2.1. Localizarea și cadrul natural	9
1.2.2. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare	10
1.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale. Baze de amenajare	10
1.2.4. Soluții tehnice propuse în amenajament	11
2. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER CONSTITUIT ÎN U.P. I SURDUC	13
2.1. Situația rezervațiilor naturale sau peisagistice, monumente ale naturii și a siturilor de importanță comunitară ce se suprapun peste fondul forestier proprietate publică din U.P. I Surduc	13
2.1.1. Situl de importanță comunitară <i>ROSCI0314 Lozna</i>	13
2.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului</i>	14
3. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE	16
3.1. Coordonatele Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale suprapunerii sitului <i>ROSCI0314 - Lozna</i> și <i>ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului</i> cu U.P. I Surduc și zonarea funcțională	16
4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI MĂSURA DE DIMINUARE A IMPACTULUI	17
4.1. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă	17
4.2. Generalități referitoare la lucrările prevăzute în arboretele încadrate în situri Natura 2000	18
4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, habitatelor și speciilor de interes comunitar. Măsuri specifice de conservare	19
4.4. Măsuri de luat în cazul unor calamități naturale	21

INTRODUCERE

În vederea obținerii Avizului de mediu pentru **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică al Comunei Surduc, Județul Sălaj – U.P. I Surduc**, amplasat pe raza comunei Surduc, Județul Sălaj, cu suprafața de 235,21 ha, care intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, se întocmește Memoriul de prezentare pentru componenta biodiversitate, conform Ordinului 19/2010. Memoriul de prezentare este parte din documentația necesară în vederea încadrării planului (Amenajamentul U.P. I Surduc) în prevederile H.G. 1076 privind stabilirea procedurii de evaluare de mediu.

U.P. I Surduc, se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0314 – Lozna (106,13 ha / 1,04%) și ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului (144,23 ha / 0,43%).

Prin amenajamentul silvic U.P. I Surduc nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra ariilor naturale protejate și a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Memoriul de prezentare cuprinde o descriere a amenajamentelor silvice, o scurtă prezentare cu elemente relevante a amenajamentului U.P. I Surduc, prezentarea siturilor Natura 2000 care se suprapun sau se află în vecinătatea unității de producție, legătura dintre amenajamentul silvic și ariile protejate și impactul potențial al amenajamentului silvic asupra acestora, precum și măsuri speciale de conservare și de reducere a impactului asupra ariilor protejate.

Directiva Consiliului European nr. 92/43/CEE, 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 European nr. 79/409/CEE din 2.04.1979 („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.

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC)

1.1. Descrierea planului (Amenajamentul silvic)

Conform legislației în vigoare, **gospodărirea fondului forestier național**, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară, care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale, care i-au fost atribuite.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic) cu modificările și completările ulterioare, *amenajamentul silvic* este studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă 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.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face în concordanță cu prevederile planurilor de amenajare a teritoriului, aprobate potrivit legii.

Amenajamentele silvice sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Întocmirea amenajamentelor silvice se face pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“, care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic. Conform acestora, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere, concept prin care, într-un sens mai larg, se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Amenajarea pădurilor presupune un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea (readucerea) și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor ecologice și social-economice atribuite, reprezintă „știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice”.

Amenajarea pădurilor presupune atât știința cât și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu cerințele stabilite vegetației forestiere, având la bază conceptul „dezvoltării durabile” și *respectând*, cu strictețe, următoarele principii:

- *principiul continuității;*
- *principiul productivității și eficacității funcționale;*
- *principiul conservării și ameliorării biodiversității;*
- *principiul estetic.*

Principiul continuității reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru *gestionarea durabilă a pădurilor*, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât acestea să-și mențină sau să-și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale – la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme.

Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție (obținerea de produse lemnoase și de altă natură), cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale atribuite pădurii în ansamblul său, vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o permanentă atenție asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul productivității și eficacității funcționale („*principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție*”) – al doilea principiu fundamental al amenajării pădurilor, exprimă preocuparea permanentă pentru *creșterea capacității de producție și a*

cele de protecție a pădurilor „în condițiile unei maxime stabilități și fiabilități”. Se are în vedere atât *ameliorarea funcțiilor de protecție*, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea arboretelor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri, cât și *creșterea productivității pădurilor și a calității produselor*.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității – prin acesta se urmărește *conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia* (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, a ecosistemelor și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Acest principiu reclamă, imperativ, **protecția mediului înconjurător**, prin *menținerea echilibrului ecologic din natură, formarea unei „conștiințe ecologice și forestiere” și reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate*, implicit a mediului înconjurător.

Principiul estetic – al patrulea principiu fundamental al amenajării pădurilor, presupune preocuparea permanentă pentru *cultivarea frumosului în păduri*, spații care întotdeauna au exercitat, prin însușirile lor estetice, o atracție deosebită.

Sarcina fundamentală a amenajamentului silvic este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării principiilor amenajării pădurilor (Legea 46/2008 actualizată).

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute de amenajamente urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament se stabilesc obiectivele ecologice, sociale și economice precum și funcțiile care trebuie să fie îndeplinite de pădurile amenajate.

În raport cu **funcțiile** pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în **două grupe funcționale**:

Grupa I, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și a ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;

Grupa a II-a, care cuprinde păduri cu funcții de producție și de protecție, în care se urmăresc realizarea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse ale pădurii, precum și, concomitent, protecția calității factorilor de mediu.

Modul de gestionare a pădurilor din fiecare grupă se diferențiază în raport cu intensitatea și natura funcțiilor atribuite, stabilite prin amenajamentele silvice.

1.1.1. Complementaritatea amenajamentelor silvice cu Ariile Naturale Protejate

Al treilea principiu care patronează întocmirea amenajamentelor silvice se referă la conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere, proiectele de amenajare implicând măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine. Se remarcă o complementaritate a principiilor și obiectivelor amenajamentelor silvice cu *Directiva Consiliului European nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”)*, care 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 European nr. 79/409/EEC din 2.04.1979 („Directiva Păsări”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora*.

Amenajamentul silvic este complementar acestor directive și politici europene, promovând menținerea, ameliorarea și conservarea biodiversității.

1.1.2. Necesitatea implementării proiectului

Conform legislației în vigoare, *gospodărirea fondului forestier național*, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, *se reglementează prin amenajamente silvice*.

Amenajamentele silvice se întocmesc pe o perioadă de 10 ani, astfel încât, după expirarea celor 10 ani legislația impune întocmirea unui nou proiect de amenajare. Amenajamentul U.P. I Surduc a expirat la data de 31.12.2022 iar pentru gospodărirea durabilă a pădurilor și stabilirea lucrărilor ce se impun a se efectua este necesară reamenajarea fondului forestier.

Proiectul - Amenajamentul silvic U.P. I Surduc - se întocmește Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic) cu modificările și completările ulterioare.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (L. 46/2008).

Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Inițierea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice de către autoritatea pentru protecția mediului se face concomitent cu elaborarea primei versiuni a amenajamentului silvic, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare (art. 22, L. 46/2008).

Elaborarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate se face în concordanță cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse, în cadrul evaluării adecvate, parte integrantă din procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și propunerea de soluții tehnice corespunzătoare (art. 21, L. 46/2008).

Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate preiau măsurile de management din planurile de management ale acestora sau măsurile minime de conservare în caz că nu există încă un plan de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin 1 (art. 27, L. 46/2008)

1.1.3. Conținutul amenajamentului silvic

Proiectele cuprind trei mari părți, astfel: *I – Memoriul tehnic; II - Planuri de amenajament; III - Evidențe de amenajament*.

Memoriul tehnic include capitolele: 1. Situația teritorial administrativă; 2. Organizarea teritoriului; 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor; 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere; 5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare; 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate; 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier; 8. Protecția fondului forestier; 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere; 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor și 11. Diverse.

În „Memoriul tehnic” sunt prezentate (așa cum reiese și din titlurile capitolelor), date referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (elementele tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzător multiplelor obiective social-economice și ecologice urmărite) și organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire, determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi fondul forestier și zona din preajma acestuia, dar și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatori (destabilizatori) din teritoriul ocolului silvic respectiv.

Partea a II-a - „*Planuri de amenajament*”, este constituită din capitolele: 12. *Planuri de recoltare și cultură*; 13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice*; și 14. *Proгноza dezvoltării fondului forestier*.

În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor, pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Evidențele de amenajament includ capitolele: 15. *Evidențe de caracterizare a fondului forestier* și 16. *Evidențe privind aplicarea amenajamentului*.

Aici sunt prezentate date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, utilizate la stabilirea unor intervenții sau, în cadrul acestora, a unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă *descrierea parcelară*, care descrie fiecare arboret - unitate amenajistică (u.a.), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tip de sol, tip de stațiune, etc.), elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, etc.) pentru elementele de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tip de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența - respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute lucrările care urmează a fi efectuate în următorii 10 ani de aplicare a amenajamentului analizat.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier, sub toate aspectele.

Amenajamentul silvic are anexate hărți amenajistice - hărți ale U.P. la scara 1 : 20.000, pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate din unitatea de producție, ce formează obiectul prezentului memoriu.

În concluzie, se poate aprecia că *amenajamentul este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată*.

1.2. Prezentarea succintă a amenajamentului silvic U.P. I Surduc

Amenajamentul a intrat în vigoare la data de 01.01.2023 și are o valabilitate de 10 ani.

Administrare: în prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Surduc este administrată de către Ocolul Silvic Blidaru.

Suprafața unității de producție este de 235,21 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 231,11 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 4,10 ha.

1.2.1. Localizarea și cadrul natural

Administrativ-teritorial: suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Surduc, Județul Sălaj.

Geomorfologic: Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P. face parte din Depresiunea Transilvaniei, regiunea Podișul Someșan, subregiunea Dealurile Simișna - Gîrbou.

Configurația terenului este ondulată și, mai rar frământată sau plană.

Primul element fizico-geografic urmărit în cartarea stațională a fost separarea unităților de relief, considerate ca porțiuni de teren uniforme din punct de vedere morfologic și morfogenetic. În majoritatea cazurilor, unitatea de relief a devenit și unitate stațională elementară.

Forma de relief predominantă este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Cei mai răspândiți sunt versanții mijlocii, ondulați și mai rar frământați, cu înclinări de la ușoare la rezezi, cu expoziție sudică. Altitudinea medie este în jur de 250 m, panta medie de cca. 26 grade.

În detaliu situația unităților de relief este prezentată în descrierea parcellară, unde sunt înscrise pentru fiecare u.a. configurația și forma terenului, înclinarea și altitudinea medie a terenului sau limitele altitudinale (minimă și maximă).

Hidrografic: Teritoriul unității de producție se află în bazinul hidrografic mijlociu al râului Someș. Rețeaua hidrografică este reprezentată de V. Hrăii, V. Surduc și V. Gârbou, afluenți direcți de stânga ai Râului Someș și de V. Făgetului, P. Stejarului și V. Turbuța, direcți de dreapta ai Râului Someș. Văile nu au caracter torențial și alimentarea lor este mixtă, atât nivală cât și pluvială. Regimul hidric al văilor este caracterizat prin ape mari de primăvară - iarnă și viituri de vară.

Climatologic:

- temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:
primăvara +9 °C vara +18 °C
toamna +9 °C iarna -2 °C
- amplitudinea anuală a temperaturii: +23 °C.
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 5°C este de 235 – perioada începe la 21.III. și se termină la 11.XI.
- numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10 °C este de 180 – perioada începe la 21.IV. și se termină la 11.X.
- înghețurile timpurii încep la 11.X.
- înghețurile târzii se semnalează până la 21.IV.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor și perioada de vegetație lungă. În raport cu condițiile de relief din U.P. regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta și în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate mijlocii pentru speciile principale de bază din U.P. (gorun, cer, fag, stejar).

Naturalistic:

FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal

1.2.2. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare

Suprafața proprietății este încadrată într-un poligon ale cărui vârfuri au următoarele coordonate Stereo 70:

Parcele	X	Y
	285005	601686
	284704	603554
1-5, 34, 51-52, 89-92, 136, 139-142	282460	600626
	284704	603554
	284052	602515

1.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale. Baze de amenajare

Aceste obiective se exprimă prin natura produselor și serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii și trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament, țeluri ce se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor. Acestea se stabilesc în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, zonarea funcțională a arboretelor și a terenurilor destinate împăduririi, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale. Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Zonarea funcțională:

Grupa I-a funcțională, cu rol de protecție 191,43 ha, în următoarele categorii funcționale:

1.2A - 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) – 25,29 ha;

1.2B - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – 2,57 ha;

1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) – 27,72 ha;

1.5Q - 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 - SCI) (T IV) – 78,35 ha;

1.5R - 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) – 57,50 ha;

Grupa a II-a funcțională, cu rol de producție și protecție 39,68 ha, în următoarele categorii funcționale:

2.1C Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 39,68 ha

Subunități de gospodărire: La amenajarea anterioară arboretele erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat – 203,25 ha
- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 27,86 ha

Baze de amenajare:

Pentru a-și satisface în condiții bune funcțiile multiple atribuite, atât arboretele cât și pădurea în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii se definește prin stabilirea bazelor de amenajare. *Pentru U.P. I Surduc s-au adoptat următoarele baze de amenajare:*

- regimul codru și crâng pentru salcâmete;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri de jos-crâng;
- ciclul: 110 ani.

1.2.4. Soluții tehnice propuse în amenajament

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Organizarea gospodăririi forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări:

Degajări s-au propus în arboretele din u.a: 52B, 141C

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a: 1C, 2F, 90B

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a: 1B, 2B, 2C, 2E, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5C, 5D, 34, 51A, 89, 90A, 91A, 91B, 92, 136D, 139B, 141E, 142B, 142C, 142D

Tăieri de igienă s-au propus în arboretele din u.a: 2D, 5B, 51B, 51C, 52A, 52C, 52D, 52E, 136B, 139A, 141B, 141F

Lucrări speciale de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (T II). Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Au fost propuse în u.a. 140, 141D

Lucrări de regenerarea pădurilor și de recoltare a produselor principale

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **180 m³/an**.

Tratamente silviculturale:

Tratamentul tăierilor progresive s-au propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină: 142A

Tratamentul tăierilor în crâng - acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă se propune pentru arboretele constituite preponderent din salcâm. Această lucrarea a fost propusă în u.a.: 1A, 141A

Prin amenajamentul silvic U.P. I Surduc nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra ariilor naturale protejate și a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

2. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER CONSTITUIT ÎN U.P. I SURDUC

2.1. Situația rezervațiilor naturale sau peisagistice, monumente ale naturii și a siturilor de importanță comunitară ce se suprapun peste fondul forestier din U.P. I Surduc.

U.P. I Surduc se suprapune parțial cu:

— **ROSCI0314 - Lozna (106,13 / 1,04%)**

— **ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului (144,23 / 0,43%)**

- nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine și nici cu păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

2.1.1. Situl de importanță comunitară **ROSCI0314 Lozna**

Situl Natura 2000 **ROSCI0314 Lozna**, cu coordonate de localizare: longitudine 23.0022972 și latitudine 47.0097277 are o suprafață de 10214.10 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat pe teritoriul județului Sălaj pe teritoriile administrative ale comunelor: Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus și Surduc, în imediata apropiere de drumul național DN1H, care leagă municipiul Zalău de Valea Chioarului, Maramureș. Situl Natura 2000 **ROSCI0314 Lozna** este desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.

Tipuri de habitate prezente în sit

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum*

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

91M0 Păduri *balcano-panonice* de cer și gorun

91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de amfibieni și reptile

1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

1220 *Emys orbicularis* (țestoasă de apă)

Specii de pești

5264 *Barbus carpathicus* (barba carpatică)

5329 *Romanogobio vladkovi*

5197 *Sabanejewia balcanica* (câra)

Specii de nevertebrate

1037 *Ophiogomphus cecilia* (libelulă)

Situl de interes comunitar **ROSCI0314 Lozna** nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 11. 2019) și Notei nr. 3171 din 24.01.2021.

2.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* cu coordonate de localizare: longitudine 23.0044305 și latitudine 47.0104250 are suprafața de 33208.40 ha, care aparține regiunii biogeografice continentale.

- A085 *Accipiter gentilis* (uliu porumbar)
- A086 *Accipiter nisus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus* (lăcar mare)
- A296 *Acrocephalus palustris* (lăcar de mlastină)
- A297 *Acrocephalus scirpaceus* (lăcar de stuf)
- A168 *Actitis hypoleucos* (fluierar de munte)
- A324 *Aegithalos caudatus* (pițigoiiul codat)
- A247 *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp)
- A229 *Alcedo atthis*
- A053 *Anas platyrhynchos* (rață mare)
- A255 *Anthus campestris*
- A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure)
- A089 *Aquila pomarina*
- A028 *Ardea cinerea* (stârc cenușiu)
- A221 *Asio otus* (ciuf de pădure)
- A218 *Athene noctua* (cucuvea)
- A215 *Bubo bubo*
- A087 *Buteo buteo* (șorecar comun)
- A224 *Caprimulgus europaeus*
- A366 *Carduelis cannabina* (cânepar)
- A364 *Carduelis carduelis* (sticlete)
- A363 *Carduelis chloris* (florinte)
- A365 *Carduelis spinus* (scatiu)
- A334 *Certhia familiaris* (cojoaică de pădure)
- A136 *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic)
- A196 *Chlidonias hybridus*
- A031 *Ciconia ciconia*
- A080 *Circaetus gallicus*
- A081 *Circus aeruginosus*
- A373 *Coccythraustes coccythraustes* (botgros)
- A207 *Columba oenas* (porumbel de scorbură)
- A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat)
- A350 *Corvus corax* (corb)
- A113 *Coturnix coturnix* (prepețiță)
- A122 *Crex crex*
- A212 *Cuculus canorus* (cuc)
- A253 *Delichon urbica* (lăstun de casă)
- A238 *Dendrocopos medius*
- A240 *Dendrocopos minor* (cioc ănitore pestriță mică)
- A236 *Dryocopus martius*
- A376 *Emberiza citrinella* (presură galbenă)
- A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor)
- A096 *Falco tinnunculus* (vânturel roșu)
- A092 *Hieraaetus pennatus*
- A022 *Ixobrychus minutus*
- A338 *Lanius collurio*
- A340 *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare)

A339 *Lanius minor*
A292 *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf)
A246 *Lullula arborea* (ciocarlia de padure)
A230 *Merops apiaster* (prigorie)
A383 *Miliaria calandra* (presură sură)
A337 *Oriolus oriolus* (grangur)
A214 *Otus scops* (cuiș)
A112 *Perdix perdix* (potârniche)
A072 *Pernis apivorus*
A234 *Picus canus*
A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar)
A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal)
A155 *Scolopax rusticola* (sitar de pădure)
A210 *Streptopelia turtur* (turturică)
A219 *Strix aluco* (huhurez mic)
A220 *Strix uralensis*
A164 *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi)
A232 *Upupa epops* (pupăză)
A142 *Vanellus vanellus* (nagâț)

Situl de interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 12. 2020) și Notei Nr. 704 din 03.02.2021.

Soluțiile tehnice propuse de amenajament vor fi corelate cu măsurile generale, astfel asigurându-se conservarea habitatelor și speciilor protejate. Considerăm că amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra sitului Natura 2000 ROSCI0314 - Lozna și ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului cu care U.P. I Surduc se suprapune parțial.

Soluțiile tehnice au fost propuse în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității specifice prevăzute în Nota nr. 3171 din 24.01.2021 pentru ROSCI0314 Lozna și Nota Nr. 704 din 03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din ROSCI0314. Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotecnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotecnice în arboretele din situri Natura 2000 reprezentate de ROSCI0314 - Lozna și ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Analizând toate datele prezentate, considerăm că prin aplicarea prevederilor planului supus Procedurii de mediu (Amenajamentul Silvic U.P. I Surduc) nu se va produce un impact negativ semnificativ asupra acestui sit, ci se vor asigura permanența pădurii, conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar tocmai prin gospodărirea durabilă pe care amenajamentul silvic o reglementează, în corelație cu respectarea strictă a tuturor măsurilor specifice de conservare prevăzute în Nota nr. 3171 din 24.01.2021 pentru ROSCI0314 Lozna și Nota Nr. 704 din 03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din ROSCI0314.

3. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Așa cum reiese din cele prezentate anterior, fondul forestier proprietate publică, constituit în U.P. I Surduc se suprapune parțial cu *ROSCI0314 - Lozna* și *ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului*.

3.1. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale suprapunerii siturilor *ROSCI0314* și *ROSPA0114* peste zona teritorială a U.P. I Surduc și zonarea funcțională.

Aceste coordonate sunt prezentate în tabelul următor:

<i>Parcele</i>	<i>Sit Natura 2000</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>1-5, 34, 141-142</i>	<i>ROSCI0314</i>	<i>376977</i>	<i>642899</i>
		<i>375704</i>	<i>641100</i>
		<i>375492</i>	<i>641581</i>
		<i>377894</i>	<i>643379</i>
		<i>376552</i>	<i>641447</i>
		<i>377894</i>	<i>643379</i>
		<i>376374</i>	<i>643334</i>
		<i>377726</i>	<i>643765</i>
<i>1-5, 89-92</i>	<i>ROSPA0114</i>	<i>376610</i>	<i>641852</i>
		<i>377122</i>	<i>642857</i>
		<i>371625</i>	<i>641282</i>
		<i>372419</i>	<i>640705</i>
		<i>376456</i>	<i>643393</i>
		<i>372609</i>	<i>642045</i>
		<i>377726</i>	<i>643765</i>
		<i>377894</i>	<i>643379</i>
		<i>377726</i>	<i>643765</i>
		<i>373749</i>	<i>641892</i>

Având în vedere că U.P. I Surduc se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 *ROSCI0314 - Lozna* și *ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului*, arboretele au fost incluse în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare, respectiv 1.5Q și 1.5R, tipul funcțional VI.

Se va urmări asigurarea liniștii în zona protejată, menținerea echilibrului ecologic al ecosistemelor, accesibilizarea pădurii doar cu respectarea restricțiilor ecologice, asigurarea pazei și reglementarea accesului publicului în pădure.

Având în vedere cele anterior prezentate, amenajamentul silvic trebuie să respecte prevederile Notei nr. 3171 din 24.01.2021 pentru *ROSCI0314 Lozna* și Nota Nr. 704 din 03.02.2021 pentru *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din *ROSCI0314* și din *ROSPA0114* (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). *De altfel, amenajamentul contribuie, în mod evident, la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a ecosistemelor forestiere, totodată punând accent pe rolul mediogen remarcabil, pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitatea lor, fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora.*

4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A EVENTUALULUI IMPACT

4.1. Măsurile de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotecnice care propuse în amenajament, acestea vor fi corelate cu Formularul Standard Natura 2000 și cu setul de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale este compatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Referitor la habitate, amenajamentul U.P. I Surduc urmărește conservarea (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme forestiere. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotecnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală. Tratamentul tăierilor progresive este bazat pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Lucrări speciale de conservare. Se vor aplica în arboretele mature (aflăte în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop

principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos.

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase sau în urma doborâturilor de vânt care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective, folosindu-se doar specii autohtone proprii tipului natural fundamental de pădure.

Având în vedere că prevederile Amenajamentului U.P. I Surduc implică ecosisteme forestiere, trebuie acordată prioritate speciilor și habitatelor de interes comunitar care sunt prezente în zona de suprapunere cu *ROSCI0314 - Lozna* și *ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului*. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii și habitate prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie conservată și susținută biodiversitatea, măsurile prezentate în continuare susținând acest demers.

4.2. Generalități referitoare la lucrările prevăzute/de prevăzut în arboretele încadrate în situri Natura 2000

În fondul forestier încadrat în situri de importanță comunitară, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme (specii rare, protejate), putându-se ajunge, în anumite cazuri – perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală, înflorirea/fructificarea unor endemisme (specii/varietăți rare și foarte rare), din flora locală, până la interzicerea efectuării lucrării respective în acele perioade.

Ca o concluzie, pentru a se evita producerea de schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de specii de interes comunitar din zona de suprapunere a siturilor/ariilor naturale protejate peste fondul forestier în studiu, sau limitrof acestuia, se vor avea în vedere următoarele :

1. Se va actualiza, dacă este cazul, zonarea funcțională pentru întreaga suprafață în care se protejează un anumit habitat sau anumite specii din fauna locală, zonare care, pe lângă categoriile funcționale stabilite în vederea adoptării, pe niveluri de intervenție, a categoriilor de lucrări forestiere și a activităților de turism/recreative, va include și categorii funcționale destinate conservării habitatelor și/sau speciilor protejate, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

2. Oricare ar fi categoria de lucrări prevăzută în amenajamente (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, de conservare, de igienă, etc.), la extragerea materialului lemnos vizat, dacă se consideră că este spre binele speciilor protejate, se vor conserva/păstra, fie și parțial, următoarele:

- exemplare izolate mature, uscate sau în descompunere, care formează habitatul potrivit pentru păsările de interes comunitar din zonă;

- arbori cu scorburi în care cuibărește majoritatea păsărilor protejate;

- arbori mari și, în limita posibilităților, pâlcuri mici din preajma acestora, dacă se dovedește că sunt ocupați, cu regularitate, de păsările sau mamiferele mici protejate;

3. La executarea oricăror lucrări se va păstra o distanță adecvată de micile suprafețe în care s-a identificat prezența unor specii rare sau periclitare, pentru a nu le perturba;

4. Lucrările silvice se vor executa într-o perioadă de timp cât mai scurtă și printr-o rotație ciclică, în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție, în vederea deranjării pe perioade cât mai mici a speciilor protejate (chiar dacă intervențiile în aceeași suprafață vor fi mai numeroase comparativ cu cele din suprafețele ce nu protejează habitate sau specii de floră sau faună);

5. Se va stabili și respecta o periodizare a lucrărilor silvice, așa încât să se evite interferența/suprapunerea acestora cu sezonul de reproducere a speciilor protejate. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (plantații, recoltări de masă lemnoasă, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și, mai ales, înmulțirea speciilor protejate, putându-se ajunge, în anumite cazuri (mai ales perioadele de reproducere - împerechere, cuibărit, fătat, dar și cele din primele luni/faze de creștere a puilor), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acele perioade;

6. Se va evita efectuarea simultan a anumitor lucrări (în deosebi exploatări de masă lemnoasă) pe suprafețe învecinate, în vederea existenței unor spații liniștite (de adăpost pentru timp scurt), de retragere temporară pentru speciile protejate, în preajma zonelor în care viețuiesc în mod normal;

7. Depozitarea resturilor de exploatare (fie și temporară) se va face în locuri bine stabilite încă de la organizarea de șantier, nu la întâmplare;

8. Nu se vor amplasa drumuri de acces și/sau rampe de încărcare în zonele de înmulțire a speciilor de faună protejate, din suprafețele constituite ca arii naturale protejate.

Punerea în practică a soluțiilor tehnice din amenajament (executarea lucrărilor silvice prevăzute), trebuie să fie monitorizată, permanent, de un specialist, care să se asigure că sunt respectate atât tehnicile de execuție a fiecărei lucrări în parte (conform instrucțiunilor în vigoare), cât și măsurile propuse, prin prezentul studiu, de minimalizare, la extrem, a unor eventuale posibile impacturi negative, pe care le-ar putea avea prevederile amenajamentului asupra speciilor și/sau habitatelor protejate.

4.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, habitatelor și speciilor de interes comunitar. Măsurile specifice de conservare.

Având în vedere faptul că U.P. I Surduc, se suprapune parțial cu ROSCI0314 - Lozna și ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului, se va avea în vedere corelarea lucrărilor propuse cu prevederile măsurilor specifice de gospodărire pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Alte măsuri generale care se impun în cadrul planului:

Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin utilizarea materialelor absorbante și gestionarea acestora conform legislației în vigoare;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor, mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure și albiile cursurilor de apă;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la activitățile de împăduriri în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;

- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activități forestiere.

Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

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, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse, iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă.

Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate.

Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în fond forestier.

Măsuri generale de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora, locurile de concentrare temporară;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate;
- se vor repera cuiburile în timpul lucrărilor silvotehnice și se va păstra o distanță suficientă pentru a nu perturba cuibăritul;
- se vor repera habitatele speciilor care hibernează și se va păstra o distanță suficientă astfel încât să nu fie perturbate.
- se vor repera speciile floristice aflate sub protecție astfel încât să nu fie perturbate.

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creșterea puilor.

În plus față de cele anterior prezentate, în amenajamentul silvic **nu s-au propus următoarele lucrări care să implice** (și care ar fi avut un impact negativ asupra sitului):

- tratamentul tăierilor rase
- 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 migrație a speciilor de interes comunitar.

4.4. Măsurile generale de luat în cazul unor calamități naturale

- *măsurile care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*
 - se va practica extragerea arborilor afectați și reconstrucția ecologică naturală;
 - în situația în care nu se va realiza refacerea naturală optimă, se vor realiza plantații de proveniență locală;
- *măsurile care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*
 - *arboretele de fag* – se fac extracții ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semănături sau plantații păstrând arborii cu grad mic de defoliere pentru a oferi adăpost culturilor, urmând a fi extrași pe măsura dezvoltării culturilor;
 - *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30% se vor efectua împăduriri cu tăieri rase în prealabil;
- *măsurile care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*
 - în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală;
 - în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
- *măsurile care se impun în cazul producerii unei poluări locale*
 - se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
 - se va aplica un program fitoameliorativ;
 - se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- *măsurile care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*
 - se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);
- *măsurile care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
 - în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților.