



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

*Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș*

*Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962*

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [timisoara@icas.ro](mailto:timisoara@icas.ro); [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale  
protejate de interes comunitar**

**din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu  
DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ SEVERIN**

**septembrie 2021**



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

*Aleea Pădurea Verde nr. 8, Timișoara, jud. Timiș*

*Telefon: 0256/220085; Fax: 0256/219962*

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [timisoara@icas.ro](mailto:timisoara@icas.ro); [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**a efectelor potențiale asupra ariilor naturale  
protejate de interes comunitar  
din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu  
DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ SEVERIN**

**DIRECTOR STAȚIUNE**

dr. ing. Turcu Daniel-Ond

**RESPONSABIL STUDIU**

dr. ing. Merce Oliver

**septembrie 2021**

## CUPRINS

pag.

<b>0. INTRODUCERE</b> .....	5
<b>0.1. Legislație româna privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea și gospodărirea pădurilor</b> .....	5
<b>0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu</b> .....	6
<b>0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri</b> .....	7
<b>0.4. Glosar de termeni conform “Natura 2000”</b> .....	12
<b>0.5. Introducere în conceptul “Natura 2000”</b> .....	13
<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII</b> .....	15
<b>A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)</b> .....	15
<b>A.1.1. Denumirea planului</b> .....	15
<b>A.1.2. Descrierea planului (proiectului)</b> .....	15
<b>A.1.3. Obiectivele planului</b> .....	21
<b>A.1.4. Informații privind producția care se va realiza</b> .....	22
<b>A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</b> .....	30
<b>A.2. Localizarea geografică și administrativă</b> .....	30
<b>A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Oțelu Roșu</b> .....	30
<b>A.2.2. Coordonatele Stereo</b> .....	31
<b>A.3. Modificările fizice ce decurg din plan</b> .....	59
<b>A.4. Resurse naturale necesare implementării planului</b> .....	59
<b>A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</b> .....	60
<b>A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora</b> .....	63
<b>A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</b> .....	63
<b>A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului</b> .....	64
<b>A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului</b> .....	65
<b>A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului</b> .....	65
<b>A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului</b> .....	65
<b>A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar</b> .....	66
<b>A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului</b> .....	66
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC</b> .....	66
<b>B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</b> .....	66
<b>B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0126 Munții Țarcu</b> .....	67
<b>B.1.1.1. Suprafața sitului</b> .....	67
<b>B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit</b> .....	68
<b>B.1.1.3. Specii existente</b> .....	69
<b>B.2. Prezența și efectele/suprafețele acoperite de specii și habitate de</b>	

interes comunitar în zona studiată de amenajament .....	70
<b>B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Oțelu Roșu prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu.....</b>	<b>70</b>
<b>B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului.....</b>	<b>77</b>
<b>B.2.3. Specii de amfibieni prezente în zona planului.....</b>	<b>78</b>
<b>B.2.4. Specii de pești prezente în zona planului.....</b>	<b>78</b>
<b>B.2.5. Specii de plante prezente în zona planului.....</b>	<b>80</b>
<b>B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....</b>	<b>82</b>
<b>B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....</b>	<b>82</b>
<b>B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate .....</b>	<b>83</b>
<b>B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>83</b>
<b>B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....</b>	<b>84</b>
<b>B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbării care se pot produce în viitor .....</b>	<b>85</b>
<b>B.8.1. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....</b>	<b>85</b>
<b>B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>94</b>
<b>B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar .....</b>	<b>94</b>
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>94</b>
<b>C.1. Identificarea impactului .....</b>	<b>94</b>
<b>C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu .....</b>	<b>127</b>
<b>C.2. Evaluarea semnificației impactului .....</b>	<b>130</b>
<b>C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului .....</b>	<b>130</b>
<b>C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar .....</b>	<b>130</b>
<b>D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>131</b>
<b>D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității .....</b>	<b>131</b>
<b>D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații .....</b>	<b>138</b>
<b>E. CONCLUZII .....</b>	<b>139</b>
<b>F. BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>141</b>
<b>G. COLECTIVUL DE ELABORARE .....</b>	<b>142</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>142</b>

## 0. INTRODUCERE

### 0.1. Legislație româna privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea și gospodărirea pădurilor

**UG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului

**HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000, cu modificările și completările ulterioare.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Republicată în Monitorul Oficial nr. 611 din 12/08/2015.

**Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007, modificată prin H.G. nr. 971/05.10.2011.

**Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011

**Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008

**Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29/06/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare

**Legea nr. 107 din 15 iunie 2011** privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, publicată în Monitorul Oficial nr. 430 din 20/06/2011

**Decretul 187/1990** de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;

**Legea nr. 13/1993** pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;

**Legea nr. 58/1994** pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

**H.G. nr. 2151/ 2004** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

**H.G. nr. 1581/2005** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

**Ordinul nr. 262/2020** pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

**Ordinul 766/2018** 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

## **0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

**Planuri, programe și proiecte** – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

**Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect

**Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

**SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe

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

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

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

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**Plan de acțiune** – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

**Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal

**Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile

**Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

**Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

**Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

### 0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

**Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

**Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

**Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

**Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

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

**Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semînțșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

**Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semînțșurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

**Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

**Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

**Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

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



**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

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

**Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

**Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

**Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

**Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

**Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

**Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

**Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

**Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp.

Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

**Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat

**Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective

**Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

**Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

**Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

**Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

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

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

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

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

**Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

**Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

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

**Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

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

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

**Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

**Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

**Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

**Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

**Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

**Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

#### 0.4. Glosar de termeni conform "Natura 2000"

**Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

**Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare

**Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

**Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită

**Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatarea lor asupra stării lor de conservare.

**Specii prioritare** - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

## 0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

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, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel :

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejerea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora ;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop 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 – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20 % din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare sa se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, sa se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

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.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația sa elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui sa cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” sa fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

#### A.1.1. Denumirea planului

Planul supus aprobării îl reprezintă amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu din cadrul Direcției Silvice Caraș Severin, amenajament care a intrat în vigoare la 01.01.2021 cu perioadă de aplicare de 10 ani, până la 31.12.2030.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008) - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

#### A.1.2. Descrierea planului (proiectului)

Potrivit codului silvic actualizat, amenajamentul silvic reprezintă un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajarea pădurilor se bazează pe conceptul **dezvoltării durabile**, cu respectarea următoarelor principii:

##### a) **principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, 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 mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Așadar, acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări.

El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### **b) *principiul eficacității funcționale***

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor acestora, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

#### **c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității***

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul este structurat pe 3 părți:

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC** - cuprinde informații referitoare la:

#### **1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**

- Elemente de identificare a unității de producție;
- Vecinătăți, limite, hotare;
- Trupuri de pădure (bazinete) componente;
- Repartizarea fondului forestier pe comune ( orașe);
- Administrarea fondului forestier;
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului;
- Administrarea fondului forestier proprietate privată;
- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

#### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

- Constituirea unității de producție;
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului;
- Mărimea parcelelor și subparcelelor;
- Situația bornelor;
- Corespondența dintre parcelarul precedent și cel actual;
- Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual;
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. Precizări asupra calității lor;
- Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază;
- Suprafața fondului forestier;
- Determinarea suprafețelor;
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață;



- Utilizarea fondului forestier;
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători;
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii;
- Enclave;
- Organizarea administrativă.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat;
- Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948;
- Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat;
- Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv);
- Evoluția reglementării producției;
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare;
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat;
- Concluzii privind gospodărirea pădurilor;
- Evoluția structurii pădurilor;
- Dinamica realizărilor anuale față de media cincinală.

### **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren;
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție;
- Geologie;
- Geomorfologie;
- Hidrologie;
- Climatologie;
- Regimul termic;
- Regimul pluviometric;
- Regimul eolian;
- Indicatori sintetici ai datelor climatice;
- Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere;
- Soluri;
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol;
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol;
- Buletin de analiză a solurilor;
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol;
- Tipuri de stațiune;
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune;
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire;
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni;
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol;
- Tipuri de pădure;
- Evidența tipurilor naturale de pădure;

- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri;
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure;
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure;
- Structura fondului de producție și protecție;
- Arborete slab productive și provizorii;
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi;
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi;
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi;
- Starea sanitară a pădurii;
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii;
- Obiective social-economice și ecologice;
- Funcțiile pădurii;
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție;
- Constituirea subunităților de gospodărire;
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii;
- Regimul;
- Compoziția țel;
- Tratatamentul;
- Exploatabilitatea;
- Ciclul;
- Sinteza bazelor de amenajare.

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

- Recoltarea posibilității de produse principale;
- Stabilirea posibilității de produse principale;
- Adoptarea posibilității;
- Recoltarea posibilității de produse principale;
- Posibilitatea totală de produse principale (suma posibilităților de la fiecare SUP);
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare);
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire;
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

## **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**

- Potențial cinegetic;
- Potențial salmonicol;
- Potențial fructe de pădure;
- Potențial ciuperci comestibile;
- Resurse melifere;
- Materii prime pentru împletituri;
- Alte produse.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală;
- Protecția împotriva altor factori perturbatori;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității.

## **9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

- Instalații de transport;
- Tehnologii de exploatare;
- Construcții forestiere.

## **10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

- Realizarea continuității funcționale;
- Dinamica dezvoltării fondului forestier;
- Indicatori cantitativi;
- Indicatori calitativi;

## **11. DIVERSE**

- Data intrării în vigoare a amenajamentului;
- Durata de aplicabilitate a acestuia;
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului;
- Indicarea hărților anexate amenajamentului;
- Colectivul de elaborare;
- Bibliografie.

## **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

- Planuri cincinale de recoltare a produselor principale;
- Planul lucrărilor de conservare;

- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Recapitulăția posibilității cincinale pe specii;
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

### **13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

- Planul instalațiilor de transport;
- Planul construcțiilor silvice.

### **14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

- Dinamica dezvoltării fondului forestier;
- Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.

## **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice;
- Descrierea parcelară;
- Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară;
- Evidența arboretelor inventariate de I.N.C.D.S.;
- Evidența arboretelor inventariate de ocol;
- Evidența arboretelor marcate de ocol;
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale;
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale;
- Situația sintetică pe specii;
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale;
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii ;
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii ;
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv ;
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv;
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii;
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii;
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;
- Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure;
- Recapitulăție formații forestiere;
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție;
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție;
- Evidența arboretelor slab productive;
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului;
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării;

- Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă;
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii;
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec;
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului;
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile;
- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;
- Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare.

### A.1.3. Obiectivele planului

În amenajamentul silvic problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit.

*Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.* Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului O.S. Oțelu Roșu sunt:

- conservarea ecosistemelor forestiere situate: în perimetrul surselor de apă potabilă pentru localitatea Măru, pe versanții lacului de acumulare Măru și pe versanții râului Bistra și afluenților acestuia;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în jurul golurilor alpine;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în jurul Lacului de acumulare Măru;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri degradate;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în zonele cu atmosferă slab și mediu poluată cu noxe industriale de la Combinatul Oțelu Roșu;
- conservarea ecosistemelor forestiere din jurul localităților Oțelu Roșu și Măru;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și resurselor genetice forestiere;

- conservarea ecosistemelor forestiere destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, bârlog de urs);
- conservarea ecosistemelor forestiere constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere;
- conservarea ecosistemelor forestiere din pădurile seculare;
- conservarea ecosistemelor forestiere situate în pădurile virgine și cvasivirgine;
- gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din situl „Natura 2000”: ROSCI0126 Munții Țarcu;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

#### **A.1.4. Informații privind producția care se va realiza**

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri de recoltare ce cuprind arboretelor din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 49143 m<sup>3</sup>/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage un volum anual de 7364 m<sup>3</sup>/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se poate extrage un volum maxim de 19180 m<sup>3</sup>/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 14677 m<sup>3</sup>/an.

#### ***Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale***

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretelor pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

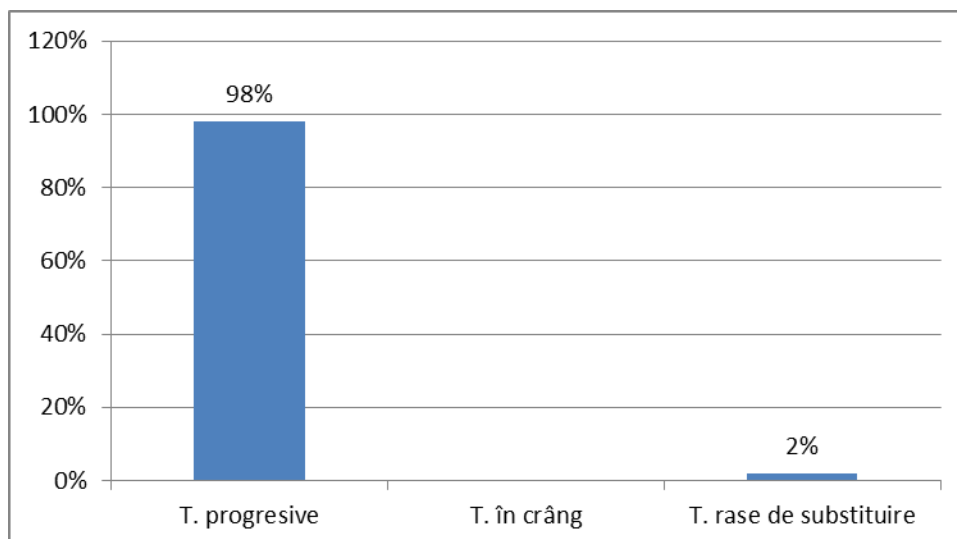


Fig. 1 – Posibilitatea de produse principale pe tratamente

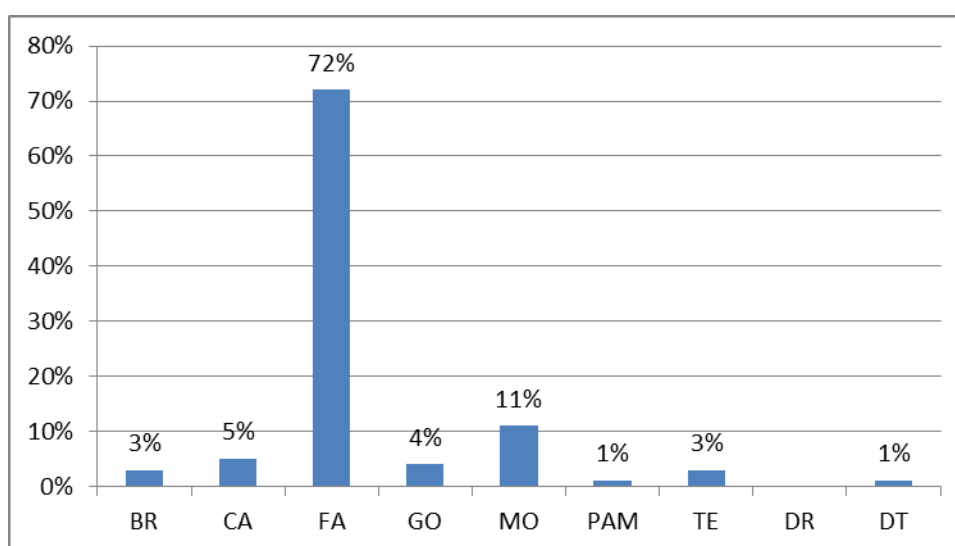


Fig. 2 – Posibilitatea de produse principale pe specii

### Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabelul 1

Tratament	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - mc -		Specii - mc/an -								
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	FA	GO	MO	PAM	TE	DR	DT
T. progresive	3124,71	312,47	481987	48199	1154	2464	35205	1887	4662	709	1548	115	455
T. rase de substituire	28,59	2,86	8559	856	66	23	11	-	729	-	1	-	26
T. în crâng	6,00	0,60	884	88	-	9	-	-	-	-	5	-	74
<b>Total</b>	<b>3159,30</b>	<b>315,93</b>	<b>491430</b>	<b>49143</b>	<b>1220</b>	<b>2496</b>	<b>35216</b>	<b>1887</b>	<b>5391</b>	<b>709</b>	<b>1554</b>	<b>115</b>	<b>555</b>

### Concluzii

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul Ocolului silvic Oțelu Roșu s-au adoptat următoarele tratamente:

**a) Tăieri progresive** făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari, molidișuri și amestecuri de molid cu brad și cu alte specii (fag, paltin de munte, larice etc.), cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1,0 - 1,5 (2,0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

*Alte recomandări:*

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare specifice speciei;

Cu tăieri progresive se va parcurge o suprafață anuală de 312,47 ha (1,1% din suprafața O.S. Oțelu Roșu) de pe care se va recolta un volum de 48199 m<sup>3</sup>/an.

**b) Tăieri în crâng** (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice.

Cu tăieri în crâng se va parcurge o suprafață anuală de 0,60 ha, de pe care se va recolta un volum de 88 m<sup>3</sup>/an.

**c) Tăieri rase de substituie (pe max. 3 ha)**

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială.

Acest tratament se aplică în arboretele derivate sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional dar și în arboretele puternic și foarte puternic afectate de factori destabilizatori (vânt), fără regenerare naturală. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.



Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare.

Cu tăieri rase se va parcurge o suprafață anuală de 2,86 ha, de pe care se va recolta un volum de 856 m<sup>3</sup>/an.

### ***Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare***

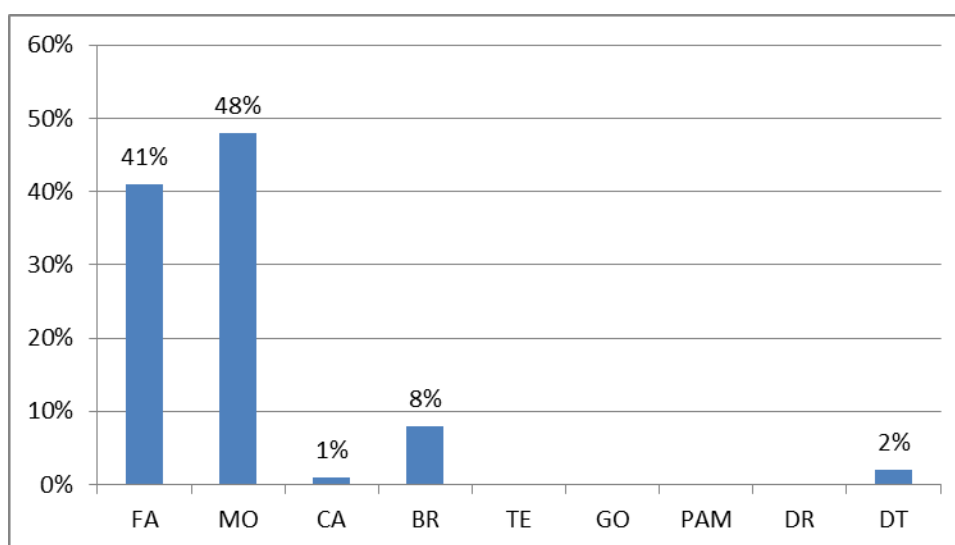
Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

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

- la arboretele de fag și cvercinee:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);
  - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- la arboretele de salcâm:
  - tăierile de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum etc;
  - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
  - regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul maxim de extras pe specii se prezintă grafic și tabelar astfel:



**Fig. 3 - Volum de recoltat pe specii prin tăieri de conservare**

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare**

**Tabelul 2**

U.P.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Specii (mc/an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	BR	TE	GO	PAM	DR	DT
Total O.S.	3933,22	393,33	191800	19180	7837	9143	138	1548	19	24	126	20	325

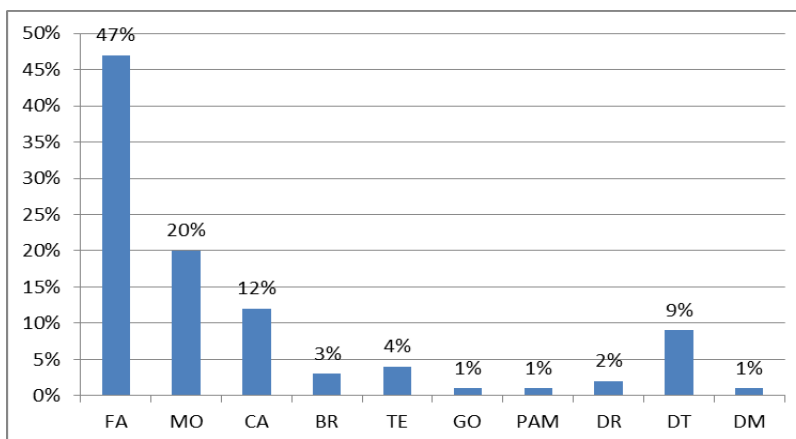
Cu tăieri de conservare se va parcurge anual 393,33 ha, de pe care se va recolta un volum de 19180 m<sup>3</sup>/an.

***Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă***

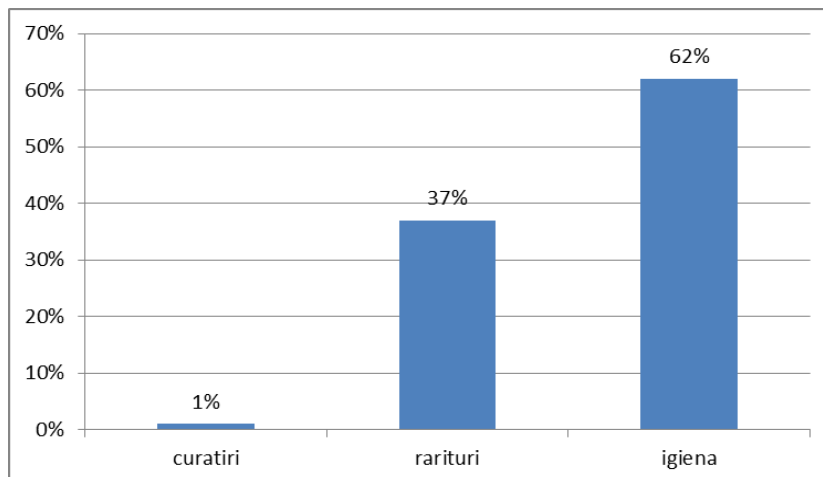
Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:



**Fig. 4 - Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă pe specii**



**Fig. 5 - Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse**

## Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabelul 3

Speci- ficări	Tip feț.	Suprafața - ha -		Volum - mc -		Posibilitatea anuală pe specii –mc-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	BR	TE	GO	PAM	DR	DT	DM
Degajări	II	10,22	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	658,27	65,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>668,49</b>	<b>66,85</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	31,75	3,18	143	14	4	1	3	-	-	-	2	-	1	3
	III-VI	618,66	61,86	2703	271	137	17	44	7	9	-	13	5	23	16
	<b>TOTAL</b>	<b>650,41</b>	<b>65,04</b>	<b>2846</b>	<b>285</b>	<b>141</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	-	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>19</b>
Rărituri	II	600,80	60,08	15656	1566	332	733	115	64	-	-	27	68	206	21
	III-VI	3175,60	317,56	70930	7093	1803	1177	1872	146	640	26	84	292	1003	50
	<b>TOTAL</b>	<b>3776,40</b>	<b>377,64</b>	<b>86586</b>	<b>8659</b>	<b>2135</b>	<b>1910</b>	<b>1987</b>	<b>210</b>	<b>640</b>	<b>26</b>	<b>111</b>	<b>360</b>	<b>1209</b>	<b>71</b>
Curățiri + Rărituri	II	632,55	63,26	15799	1580	336	734	118	64	0	0	29	68	207	24
	III-VI	3794,26	379,42	73633	7364	1940	1194	1916	153	649	26	97	297	1026	66
	<b>TOTAL</b>	<b>4426,81</b>	<b>442,68</b>	<b>89432</b>	<b>8944</b>	<b>2276</b>	<b>1928</b>	<b>2034</b>	<b>217</b>	<b>649</b>	<b>26</b>	<b>126</b>	<b>365</b>	<b>1233</b>	<b>90</b>
T. de igienă	II-VI	17030,63	17030,63	146770	14677	8930	2808	908	459	225	215	220	94	768	50

Sintetic, situația lucrărilor de îngrijire se prezintă astfel:

- degajări: 66,85 ha/an (0,2% din suprafața O.S. Oțelu Roșu);
- curățiri: 65,04 ha/an (0,2% din suprafața O.S. Oțelu Roșu), volumul de extras fiind de 285 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 377,64 ha/an (1,3% din suprafața O.S. Oțelu Roșu), volumul de extras fiind de 8659 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 17030,63 ha (57,6% din suprafața O.S. Oțelu Roșu), volumul de extras fiind de 14677 m<sup>3</sup>/an.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămân în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

### **Produse accidentale datorate unor calamități naturale**

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscăre anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, uscăre anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de ipide etc;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul MMAP nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare și sunt următoarele:

**a)** volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

**b)** arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

**c)** semințul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

**d)** este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

**e)** arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

**f)** volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

**a)** pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

**b)** conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice prevăzute la art. 2 alin. (2) lit. b) la Ordinul MMAP nr. 766/2018.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul Ocolului Silvic Oțelu Roșu sunt: vânatul și plantele medicinale.

### A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor nu au o influență nefavorabilă asupra speciilor și habitatelor forestiere, precum și a speciilor de păsări.

### A.2. Localizarea geografică și administrativă

#### A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Oțelu Roșu

Ocolul Silvic Oțelu Roșu face parte din Direcția Silvică Caraș-Severin, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA.

Fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea Ocolului Silvic Oțelu Roșu are o suprafață de 29569,59 ha și cuprinde pădurile situate în sud-vestul țării, în bazinul mijlociu - inferior al Râului Bistra, bazinele Bistra Mărului, afluent de stânga (U.P. IV – X) și bazinele Pleșa, Calova, Vârciorova, Ramna, Ohaba, Rugu, afluenți de dreapta (U.P. I – III).

Pădurile ocupă o parte din versanții nord-estici ai Munților Țarcu (U.P. VI – X), o parte din versanții sud-vestici ai Munților Poiana Ruscă (U.P. IV; V), precum și o parte din dealurile înalte, din zona intramontană colinară a culoarului depresionar al Bistrei (U.P. I – III).

Ocolul Silvic Oțelu Roșu administrează 10 unități de producție, după cum urmează:

- U.P. I Calova	- 3778,39	ha;
- U.P. II Glimboca	- 2530,57	ha;
- U.P. III Cireșa	- 2428,72	ha;
- U.P. IV Măgura	- 2928,66	ha;
- U.P. V Peceneaga	- 2781,54	ha;
- U.P. VI Obârșia Bistrei Mărului	- 3369,89	ha;
- U.P. VII Șucu-Olteana	- 4339,02	ha;
- U.P. VIII Scorila-Bratonea	- 3523,93	ha;
- U.P. IX Șasa	- 1585,31	ha;
- U.P. X Var	- 2303,56	ha;
<b>Total</b>	<b>- 29569,59</b>	<b>ha.</b>

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată pe raza orașului Oțelu Roșu și a localităților: Constantin Daicoviciu, Glimboca, Obreja, Rusca Montană, Zăvoi, Marga, Râu de Mori, Băuțar, Teregova, Bolvașnița, Turnu Ruieni din județul Caraș Severin și Nădrag din județul Timiș. Pe raza UAT Nădrag din județul Timiș se găsește o suprafață de 29,95 ha aparținând UP I Calova, parcelele: 74%, 75%, 76%, 91%, 92%, 94%, 95%.

**Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritorial administrative**

**Tabelul 4**

Nr. crt.	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)										Total (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	Glimboca	7,36	1751,56	3,48	-	-	-	-	-	-	344,92	<b>2107,32</b>
2	Obreja	3739,76	25,45	-	-	-	-	-	-	-	1540,21	<b>5305,42</b>
3	Rusca Montană	0,20	0,24	4,17	-	-	-	-	-	-	-	<b>4,61</b>
4	Oțelu Roșu	-	753,32	1805,40	-	-	-	-	-	184,31	383,05	<b>3126,08</b>
5	Zăvoi	-	-	615,67	2924,80	2780,43	3369,89	3497,66	3523,93	1400,91	24,74	<b>18138,03</b>
6	Marga	-	-	-	3,86	-	-	-	-	-	-	<b>3,86</b>
7	Turnu Ruieni	-	-	-	-	-	-	392,17	-	0,09	10,64	<b>402,90</b>
8	Bolvașnița	-	-	-	-	-	-	449,19	-	-	-	<b>449,19</b>
9	Băuțar	-	-	-	-	1,11	-	-	-	-	-	<b>1,11</b>
10	Constantin Daicoviciu	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,12</b>
<b>Total jud. Caraș Severin</b>		<b>3748,44</b>	<b>2530,57</b>	<b>2428,72</b>	<b>2928,66</b>	<b>2781,54</b>	<b>3369,89</b>	<b>4339,02</b>	<b>3523,93</b>	<b>1585,31</b>	<b>2303,56</b>	<b>29539,64</b>
11	Nădrag	29,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>29,95</b>
<b>Total jud. Timiș</b>		<b>29,95</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>29,95</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3778,39</b>	<b>2530,57</b>	<b>2428,72</b>	<b>2928,66</b>	<b>2781,54</b>	<b>3369,89</b>	<b>4339,02</b>	<b>3523,93</b>	<b>1585,31</b>	<b>2303,56</b>	<b>29569,59</b>

Repartizarea teritoriului ocolului silvic pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- F.M.3 - Montan de molidișuri: 4140,23 ha (15%);
- F.M.2 – Montan de amestecuri: 9042,16 ha (31%);
- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de făgete: 6295,81 ha (21%);
- F.D.3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 9699,50 ha (33%);
- F.D.2 - Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 130,26 ha.

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile cu pădure și la cele destinate împăduririi (29307,96 ha).

### A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Oțelu Roșu sunt prezentate în tabelele 5 - 14, cu mențiunea că punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

#### Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP I Calova

**Tabelul 5**

Punct	X	Y
247	283698,57	450172,45
248	283872,56	451102,05
249	283630,82	451740,39
250	283913,15	451939,96
251	284416,35	452713,95
252	285072,47	454251,23
253	285163,75	454996,33
254	285263,95	455969,60
255	285462,51	456451,46
256	285112,06	457013,27
257	285369,47	457410,77
258	285523,56	457506,25
259	285974,91	457777,60
260	287043,19	457591,14
261	287322,14	458009,45
262	287706,68	458467,65

Punct	X	Y
263	287917,92	458980,50
264	288184,21	459168,99
265	288774,53	458476,73
266	289242,10	458227,21
267	289659,13	458361,66
268	290310,16	458299,88
269	290579,99	458429,74
270	290731,32	458286,63
271	290790,47	457718,89
272	290496,42	457146,30
273	290450,26	456185,06
274	290265,48	455389,16
275	289565,68	454874,12
276	289013,24	454751,19
277	289115,05	454288,92
278	288873,69	453585,09

Punct	X	Y
279	288642,38	452634,10
280	288506,18	452544,98
281	288548,23	452115,29
282	288397,14	451958,65
283	288578,51	451177,12
284	288713,49	451137,23
285	288750,23	450878,71
287	288969,55	450558,35
288	288659,32	449965,31
289	288545,15	449881,32
290	288403,11	450361,44
291	288246,28	450677,16
292	288159,34	451045,73
293	288027,87	451292,00
294	287975,65	451525,05
295	287940,28	452083,14

Punct	X	Y
296	288052,37	452291,72
297	288110,89	452322,50
298	288034,55	452546,74
299	288009,04	452615,72
300	288018,96	452736,92
301	288001,32	452942,58
303	287902,70	453357,87
304	287705,25	453384,09
305	287614,41	453468,36
306	287770,75	453086,74
307	287838,02	452829,58
308	287860,09	451949,80
309	287796,39	451833,15
310	287930,50	451222,87
311	288010,54	450696,14
312	287909,21	450367,33
313	287806,73	450376,02
314	287719,17	450441,59
315	287878,45	449973,03
316	287704,94	449846,92
317	287655,42	449849,51
318	287746,65	449685,50
319	287714,74	449604,76
320	287609,29	449607,41
321	287618,67	449854,68
322	287525,44	449852,55
323	287306,42	449849,14
324	287322,78	449940,86
325	287200,88	450001,82
326	287035,23	449985,27
327	286911,64	449746,18
328	286873,82	449709,58
329	286708,90	449654,45
330	286395,53	449630,44
331	286657,45	449944,73

Punct	X	Y
332	286632,72	450045,21
333	286653,37	450093,57
334	286613,79	450048,20
335	286607,17	450124,60
336	286699,05	450148,03
337	286685,80	450401,73
338	286636,54	450425,03
339	286436,95	450175,52
340	286350,57	450117,04
341	286207,64	450197,06
342	286113,12	450225,55
343	286098,50	449750,21
344	286072,73	449729,76
345	285967,76	449563,38
346	285867,26	449611,89
347	285905,62	449847,21
348	285902,14	449884,03
349	285788,05	449896,69
350	285443,78	449906,78
351	285479,83	450123,74
352	285487,80	450170,17
353	285389,57	450273,14
354	285332,13	450342,02
355	285315,14	450455,90
356	285386,45	450480,22
357	285308,56	450495,60
358	285378,63	450594,59
359	285334,60	450717,99
360	285443,43	450819,24
361	285445,18	450956,40
362	285477,73	451129,91
363	285702,59	451723,54
364	285550,03	451626,19
365	285352,03	451268,66
366	285271,95	451034,93

Punct	X	Y
367	285268,60	450966,91
368	285179,87	450687,59
369	285201,31	450478,22
370	285074,60	450368,35
371	285010,55	450493,96
372	284870,03	450291,24
373	284860,11	450210,17
374	284758,41	450173,87
375	284705,21	450255,48
376	284664,98	450323,20
377	284691,56	450222,80
378	284391,71	450016,27
379	284170,04	450095,17
380	284085,49	450137,52
381	284126,97	450386,05
382	284155,15	450838,89
383	284123,36	450865,34
384	284060,10	450338,55
385	283970,15	450144,31
386	285761,00	448129,08
387	285828,76	448851,89
388	286170,41	449600,61
389	286362,69	449763,18
390	286582,55	450173,86
391	286115,53	449699,08
392	288497,07	449076,11
393	288389,73	449565,53
394	288302,20	450194,59
395	288148,18	450635,74
396	287978,64	450292,06
397	288065,38	451015,47

Suprafața UP I Calova nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP II Glimboca**

**Tabelul 6**

Punct	X	Y
247	290962,33	451047,18
248	290534,19	451349,77
249	290211,36	451267,12
250	289791,24	451438,40
251	289612,58	451481,65
252	289323,99	451096,14
253	289183,68	451390,30
254	289231,55	451565,80
255	288979,63	451623,94
256	288951,91	451516,46
257	289048,36	451504,29
258	289199,70	450954,90
259	289095,90	450802,89
260	288787,78	450867,20
261	288713,49	451137,23
262	288540,54	451366,90
263	288577,28	451533,41
264	288464,17	451850,76
265	288574,45	452272,89
266	288506,18	452544,98
267	288664,50	452748,42
268	288737,37	453120,24
269	288872,15	453422,26
270	289063,13	453745,67
271	289134,36	454143,19

Punct	X	Y
272	289028,86	454762,45
273	289547,50	454871,06
275	290153,40	455327,34
276	289748,29	454994,22
277	290314,57	455713,98
278	290462,82	456249,89
279	290578,65	456922,34
280	290676,90	457423,38
281	290750,39	458285,21
282	291163,74	458265,66
283	291296,64	458432,75
284	291745,42	457996,77
285	292271,41	458306,96
286	292695,17	457797,73
287	292710,16	457686,07
288	292712,64	457097,77
289	292760,19	456620,67
290	293027,27	455644,86
292	293622,42	454782,12
293	293538,99	454544,67
294	293698,03	453847,18
295	293819,10	453379,86
296	294040,53	453309,26
297	294003,75	452983,16
298	294078,20	451918,88

Punct	X	Y
299	293978,06	451565,09
300	294316,99	451428,48
301	294648,53	451141,66
302	294855,29	451180,15
303	294802,84	451079,81
304	294498,56	450950,61
305	294189,52	450765,69
306	293913,34	450745,32
307	293719,65	450768,80
308	293714,92	450901,32
309	293568,37	451077,39
310	293562,36	451313,01
311	293583,42	450846,87
312	293582,70	450753,89
313	293420,97	450580,17
314	293224,34	450497,35
315	293034,38	450583,60
316	292846,07	450272,05
317	292739,98	450130,72
318	292564,86	450216,79
319	292518,93	450258,20
320	292468,59	450271,56
321	292250,70	450210,15
322	292181,92	450450,09
323	292106,92	450814,86



Punct	X	Y
324	291799,31	450904,80
325	291585,18	451268,08
326	291703,39	451652,21
327	291204,04	451697,96
328	291456,33	451724,91
329	291928,09	452491,41
330	291746,00	452596,56
331	291778,58	453217,85
332	291827,42	453740,56
333	291786,04	453982,58
334	292124,44	454605,22
335	291950,52	455024,80
336	291912,37	455512,20
337	292147,76	455585,43

Punct	X	Y
338	292371,09	455897,72
339	292428,64	456282,14
340	291962,49	456143,38
341	291514,50	455526,36
342	291320,98	455274,01
343	291581,51	454983,06
344	291660,14	454453,28
345	291651,16	454233,47
346	291378,57	453994,30
347	291335,03	453716,57
348	291232,98	453387,97
349	291325,36	453128,28
350	291043,37	452649,10
351	291010,88	452306,21

Punct	X	Y
352	291071,42	452056,27
353	290973,07	451640,57
354	289200,67	451254,94
355	289371,77	450745,52
356	289539,01	450152,61
357	289976,94	449185,09
358	290260,78	448497,33
359	288565,81	449005,34
360	289361,49	448357,02
361	290062,72	448329,08
362	290279,20	448395,24
363	290407,35	448064,91
364	290275,44	448786,62
365	290090,09	448918,94

Suprafața UP II Glimboca nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP III Cireșa**

**Tabelul 7**

Punct	X	Y
247	292710,16	457686,07
248	293109,69	457645,45
249	293804,44	457536,95
250	294599,29	457469,65
251	294439,17	457278,97
252	294730,20	457377,35
253	294955,19	457377,66
254	295160,62	457318,54
255	295132,00	456846,33
256	295387,49	456613,75
257	295724,21	456459,43
258	295924,37	456214,27
259	296067,06	456475,97
260	296263,73	456152,99
261	296406,94	456123,01
262	296463,88	456213,03
263	296679,69	456068,84
264	296935,40	455937,14
265	297189,19	455874,27
266	297264,91	455842,59
267	297320,24	455934,24
268	297614,39	455795,03
269	297962,47	455608,52
270	298008,52	455528,36
271	298062,46	455547,19
272	298016,75	455443,72
273	298233,56	455486,43
274	298359,24	455202,37
275	298339,60	455036,03
276	298530,55	454961,52
277	298702,15	454913,55
278	298926,73	454715,26
279	298812,75	454594,53
280	299178,58	454433,98
281	299308,45	454541,49
282	299820,33	454549,37
283	299954,54	454607,90
284	300078,20	454599,37
285	300022,12	454362,54
286	299943,67	454183,84
287	299717,54	453704,27
288	299524,63	453527,43
289	299782,99	453482,37

Punct	X	Y
290	299964,98	453858,14
291	300211,62	454012,75
292	300225,14	454336,73
293	300171,88	454577,52
294	300348,07	454652,70
295	300603,15	454187,09
296	300844,79	453612,75
297	301073,90	452877,77
298	301419,44	452155,00
299	301257,37	452025,19
300	300704,46	451935,01
301	300756,36	452264,54
302	300701,28	452420,05
303	300757,11	452458,78
304	300715,28	452578,33
305	300480,36	452531,76
306	300398,99	452594,48
307	300403,74	452796,68
308	299899,96	452715,68
309	299901,28	452777,80
310	299457,96	452670,47
311	299179,79	452726,86
312	299089,06	452906,76
313	298959,90	452867,70
314	299015,99	452732,36
315	298614,59	452554,55
316	298501,52	452458,90
317	298323,35	452529,21
318	298345,55	452273,86
319	298076,14	452398,00
320	298193,95	452394,26
321	298116,21	452702,18
322	298141,06	452975,14
323	297934,43	452843,28
324	297494,91	453165,14
325	297443,30	453306,30
326	297069,59	453343,03
327	296969,49	453451,42
328	296684,84	453411,73
329	296425,33	453276,97
330	296517,16	453608,80
331	296407,11	453652,51
332	296197,53	453455,40

Punct	X	Y
333	296096,09	453468,93
334	296140,91	453531,51
335	296001,03	453588,60
336	295935,52	453679,78
337	295855,46	453352,77
338	295976,86	452917,87
339	295638,89	452666,70
340	295183,95	452694,29
341	295153,79	452792,13
342	295062,14	452717,67
343	295003,02	452821,71
344	295135,59	452651,06
345	295210,53	452210,51
346	295090,65	452218,38
347	295199,18	451927,69
348	294828,32	451883,96
349	294994,15	452118,65
350	294812,82	452229,95
351	294764,55	451927,31
352	294893,18	451535,16
353	294956,41	451327,96
354	294849,59	451219,92
355	294747,00	451145,13
356	294359,36	451392,99
357	293978,06	451565,09
358	294084,35	451933,01
359	294038,34	453321,46
360	293819,10	453379,86
361	293689,09	454225,90
362	293534,68	454564,05
363	293296,58	455432,08
364	292806,26	455986,99
365	292760,19	456620,67
366	292743,29	457321,30
367	294875,67	451134,60
368	295051,82	451239,89
369	295207,44	451590,74
370	295244,63	451843,77
371	295405,95	451965,82
372	295593,90	452511,87
373	295498,94	452279,26
374	294895,44	451165,54
375	296107,85	451557,09

Punct	X	Y
376	296273,69	451620,38
377	296376,22	451472,28
378	296439,04	451546,23

Punct	X	Y
379	298072,50	451387,58
380	298489,40	451207,66
381	298249,44	451264,49

Punct	X	Y
382	298252,17	451219,72

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului  
administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP IV Măgura**

**Tabelul 8**

Punct	X	Y
1	299713,32	447050,47
2	299683,80	447027,45
3	299607,37	447028,20
4	299634,02	446996,89
5	299617,38	446986,01
6	299630,16	446953,13
7	299604,95	446925,41
8	299615,77	446898,11
9	299631,09	446897,61
10	299680,38	446859,37
11	299691,40	446846,16
12	299709,02	446842,86
13	299719,76	446834,05
14	299863,71	446785,71
15	299882,78	446789,32
16	299903,35	446776,51
17	299919,32	446744,97
18	300012,00	446640,53
19	300031,15	446615,87
20	300090,49	446618,99
21	300187,92	446529,71
22	300066,43	446613,84
23	300130,22	446572,37
24	300235,77	446539,99
25	300269,50	446465,62
26	300282,59	446462,41
27	300300,01	446487,53
28	300305,89	446532,52
29	300275,81	446547,05
30	300307,41	446585,99
31	300306,76	446596,93
32	300346,83	446595,39
33	300385,93	446608,38
34	300421,24	446597,21
35	300454,04	446596,87
36	300483,73	446593,72
37	300486,03	446609,75
38	300406,79	446658,55
39	300276,30	446679,97
40	300178,51	446761,58
41	300108,01	446794,87
42	299949,07	446955,32
43	299778,58	446978,57
44	300629,68	446484,56
45	300675,18	446420,92
46	300760,22	446442,15
47	300809,59	446395,91
48	300774,60	446303,32
49	300801,97	446269,09
50	300782,70	446166,32
51	300824,72	446203,44
52	300825,73	446235,06
53	300873,86	446152,35
54	300914,21	446159,43
55	300924,46	446202,61
56	300858,04	446349,14
57	300815,81	446466,91
58	300887,34	446483,81
59	300924,19	446298,18
60	300976,44	446310,16
61	300936,63	446387,85
62	300939,66	446457,85
63	300998,84	446478,01

Punct	X	Y
64	301012,84	446539,75
65	301075,53	446494,42
66	301084,57	446506,09
67	301100,77	446504,42
68	301138,95	446517,69
69	301151,23	446545,65
70	301185,28	446563,05
71	301213,78	446614,81
72	301273,63	446685,30
73	301313,26	446662,70
74	301361,03	446673,38
75	301378,56	446644,01
76	301301,64	446544,96
77	301313,55	446505,47
78	301358,38	446500,04
79	301405,57	446559,63
80	301393,57	446620,41
81	301409,59	446631,87
82	301431,69	446605,22
83	301431,97	446550,85
84	301421,13	446484,88
85	301341,47	446416,62
86	301369,09	446367,08
87	301360,22	446323,84
88	301401,33	446312,12
89	301422,21	446323,07
90	301436,10	446208,46
91	301452,65	446261,86
92	301511,18	446279,87
93	301515,57	446225,19
94	301572,17	446259,13
95	301596,59	446205,99
96	301579,45	446176,04
97	301611,36	446188,43
98	301642,09	446186,33
99	301656,13	446168,26
100	301582,78	446156,17
101	301618,83	446130,11
102	301558,78	446134,07
103	301471,62	446088,63
104	301472,88	446059,85
105	301300,53	446127,87
106	301325,83	446185,57
107	301375,45	446238,64
108	301277,12	446293,51
109	301278,29	446344,64
110	301207,83	446357,48
111	301217,48	446314,58
112	301252,03	446322,10
113	301243,59	446279,43
114	301212,77	446273,44
115	301229,59	446239,23
116	301216,73	446221,41
117	301227,22	446207,59
118	301203,10	446182,04
119	301205,04	446169,50
120	301139,62	446151,16
121	301131,31	446132,84
122	301078,99	446132,31
123	301077,25	446223,34
124	301017,88	446276,11
125	301036,79	446203,14
126	300990,07	446232,29

Punct	X	Y
127	300998,27	446173,70
128	301046,52	446159,27
129	301056,74	446124,37
130	300952,13	446067,46
131	300884,95	445997,88
132	300871,54	446030,07
133	300755,57	446047,72
134	300641,25	446183,14
135	300665,15	446217,88
136	300485,80	446316,61
137	300402,91	446365,51
138	300481,38	446395,98
139	300505,15	446376,75
140	300528,40	446394,48
141	300547,39	446388,98
142	300562,05	446420,40
143	300582,88	446393,27
144	300613,20	446415,17
145	300583,30	446451,11
146	301207,35	446453,30
147	301181,92	446415,51
148	301240,84	446405,30
149	300812,74	444956,91
150	300876,62	445031,64
151	301045,97	445034,09
152	301187,13	444994,20
153	301307,65	444965,31
154	301447,16	444854,54
155	301342,77	444874,35
156	301169,70	444815,17
157	301144,30	444790,73
158	301131,63	444801,61
159	301090,99	444794,04
160	301014,54	444872,18
161	300918,06	444937,30
162	302007,81	441856,56
163	301962,40	441961,47
164	301869,03	441973,94
165	301780,44	442042,06
166	301749,42	442078,32
167	301552,28	442151,27
168	301471,83	442422,76
169	301403,96	442464,02
170	301453,53	442389,59
171	301244,21	442720,30
172	301243,92	442790,04
173	301318,69	442883,41
174	301504,25	443020,12
175	301492,35	443039,96
176	301514,25	443035,15
177	301540,93	443064,23
178	301406,88	443157,64
179	301267,33	443267,14
180	301077,91	443371,64
181	300962,11	443467,30
182	300819,30	443525,55
183	300770,70	443626,61
184	300683,21	443685,83
185	300757,70	443640,78
186	300833,22	443523,52
187	300970,73	443468,31
188	301089,28	443366,53
189	301280,94	443267,05

Punct	X	Y
190	301415,72	443156,72
191	301478,65	443106,72
192	301464,39	443147,44
193	301563,43	443289,05
194	301576,89	443325,25
195	301655,06	443435,32
196	301636,87	443497,11
197	301681,80	443566,42
198	301654,65	443670,69
199	301716,18	443626,91
200	301887,50	443643,60
201	301895,01	443779,89
202	301859,30	443804,25
203	301858,35	443876,37
204	301997,50	444025,65
205	302064,47	444079,74
206	302020,48	444121,30
207	301944,78	444264,31
208	301911,70	444364,80
209	301937,20	444626,96
210	301929,69	444697,89
211	301950,01	444719,21
212	301796,43	444861,56
213	301522,15	445072,10
214	301262,39	445215,84
215	301033,72	445150,69
216	300897,61	445163,12
217	300749,94	445053,49
218	300800,98	445138,08
219	300955,93	445171,91
220	301011,00	445149,88
221	301095,40	445196,53
222	301187,93	445227,37
223	301364,54	445171,47
224	301539,38	445064,94
225	301813,40	444853,74
226	302066,19	444913,60
227	302084,96	444963,52
228	302115,18	444997,81
229	302084,37	445131,33
230	302034,64	445244,22
231	302010,33	445303,31
232	301969,27	445334,83
233	301857,95	445496,22
234	301744,68	445545,79
235	301668,68	445558,32
236	301635,84	445582,43
237	301592,88	445698,21
238	301548,81	445747,74
239	301491,16	445757,51
240	301382,33	445735,87
241	301432,67	445780,21
242	301464,31	445788,24
243	301532,52	445819,44
244	301591,40	445823,04
245	301645,34	445808,47
246	301666,21	445853,95
247	301629,61	445879,64
248	301582,54	445952,18
249	301589,03	445977,08
250	301708,72	445987,83
251	301762,29	445972,62
252	301807,75	445929,48
253	301836,02	445922,07
254	301857,33	445932,79
255	301906,98	445939,34
256	301946,64	445991,63
257	301995,62	446015,16
258	302034,95	445770,16
259	302161,43	445680,06
260	302136,85	445636,35
261	302006,82	445725,35
262	302442,32	445727,08
263	302563,10	445646,74
264	302739,37	445571,84

Punct	X	Y
265	302707,26	445556,42
266	302709,33	445460,48
267	302814,73	445480,44
268	302937,75	445444,18
269	303058,03	445515,22
270	303126,42	445532,02
271	303184,43	445488,38
272	303014,65	445477,43
273	303342,05	445485,72
274	303368,45	445496,11
275	303440,84	445451,63
276	303485,79	445359,23
277	303601,66	445286,40
278	303646,05	445202,38
279	303724,05	445144,61
280	303740,73	445296,73
281	303723,04	445387,06
282	303733,71	445438,15
283	303779,58	445475,25
284	303988,99	445397,40
285	304364,75	445227,67
286	304744,91	445112,47
287	305149,05	444964,22
288	305206,28	444759,01
289	305313,64	444506,64
290	305308,86	444390,41
291	305221,89	444214,33
292	305166,86	444162,25
293	305152,09	444057,69
294	305199,01	443953,06
295	305196,32	443897,26
296	305134,32	443738,51
297	305021,83	443753,84
298	304886,92	443871,92
299	304818,58	443887,44
300	304741,56	443943,71
301	304761,94	443959,46
302	304710,94	443978,57
303	304710,72	444011,71
304	304548,22	444192,98
305	304509,79	444290,93
306	304400,26	444193,32
307	304240,55	444212,12
308	304089,14	444291,61
309	304001,05	444299,64
310	303962,46	444326,76
311	303934,48	444324,94
312	303867,90	444406,45
313	303740,50	444421,52
314	303797,64	444307,02
315	303843,03	444139,07
316	304007,52	444071,59
317	304076,32	444078,03
318	304185,04	443903,70
319	304277,75	443821,93
320	304474,79	443692,15
321	304341,67	443799,45
322	304346,57	443775,87
323	304254,08	443880,03
324	304517,46	443566,02
325	304658,03	443460,89
326	304696,54	443492,04
327	304757,65	443443,39
328	304769,04	443355,00
329	304796,95	443340,78
330	304821,48	443301,40
331	304860,59	443323,18
332	304925,72	443292,23
333	304948,31	443312,88
334	304962,65	443275,22
335	304996,58	443277,83
336	304982,94	443330,35
337	305056,09	443311,21
338	305070,73	443269,39
339	305114,48	443291,60

Punct	X	Y
340	305124,25	443183,94
341	305178,95	443058,85
342	305320,12	443042,08
343	305382,51	443057,46
344	305407,36	443092,69
345	305433,25	443089,14
346	305451,51	442932,02
347	305397,44	442826,03
348	305408,62	442797,42
349	305542,38	442657,20
350	305598,14	442595,39
351	305691,05	442518,27
352	305668,25	442441,94
353	305696,02	442401,51
354	305708,47	442358,96
355	305725,59	442335,03
356	305770,15	442336,22
357	305764,96	442278,22
358	305741,14	442248,07
359	305731,17	442172,66
360	305695,56	442126,64
361	305563,56	442047,23
362	305538,19	442058,76
363	305507,76	442017,70
364	305476,92	442058,47
365	305399,43	442016,62
366	305430,99	441941,69
367	305394,60	441944,48
368	305362,39	441940,48
369	305326,14	441955,13
370	305284,39	441935,00
371	305235,55	441962,08
372	305151,14	441914,63
373	305209,68	441792,17
374	305147,36	441734,63
375	305107,60	441676,59
376	305085,16	441686,29
377	305045,07	441634,54
378	305007,93	441609,88
379	304952,48	441638,52
380	304879,67	441489,57
381	304833,72	441457,43
382	304816,35	441481,00
383	304740,94	441452,64
384	304717,07	441465,90
385	304681,81	441410,35
386	304592,52	441329,16
387	304548,18	441316,45
388	304440,97	441327,65
389	304395,24	441346,12
390	304318,90	441240,94
391	304281,60	441211,01
392	304307,67	441190,89
393	304367,42	441138,22
394	304436,83	441177,04
395	304455,32	441160,47
396	304449,41	441090,38
397	304404,66	441021,94
398	304405,63	440976,60
399	304448,68	440887,80
400	304447,34	440828,75
401	304409,69	440811,03
402	304399,21	440822,02
403	304406,83	440845,87
404	304372,34	440852,08
405	304372,09	440881,50
406	304360,54	440900,26
407	304338,33	440886,00
408	304306,00	440908,05
409	304292,42	440893,71
410	304253,07	440916,37
411	304228,03	440894,83
412	304205,25	440910,92
413	304174,64	440936,07
414	304211,46	440961,96

Punct	X	Y
415	304232,68	440963,62
416	304251,77	440989,66
417	304249,53	441066,01
418	304217,56	441071,46
419	304060,92	441157,88
420	304017,02	441196,34
421	303987,01	441173,87
422	303970,81	441182,74
423	303971,23	441211,59
424	303916,60	441239,78
425	303859,50	441207,70
426	303789,13	441196,37
427	303905,03	441141,79
428	303964,25	441009,67
429	303962,63	440974,04
430	303788,74	441059,18
431	303548,97	441100,70
432	303334,39	441246,27
433	303288,51	441256,81
434	303235,74	441356,22
435	303150,80	441462,55
436	303118,34	441421,77
437	303070,70	441475,45
438	303035,58	441498,68
439	302987,81	441475,17
440	302875,43	441456,76
441	302942,96	441354,94
442	302997,91	441347,02
443	303018,84	441324,93
444	302968,06	441227,78
445	302920,47	441201,95
446	302911,98	441275,59
447	302895,25	441341,54
448	302790,10	441434,54
449	302719,26	441325,99
450	302636,56	441276,25
451	302559,18	441374,15
452	302504,47	441282,22
453	302470,84	441297,00
454	302441,82	441370,58
455	302329,54	441449,05
456	302233,99	441516,40
457	302157,54	441590,67
458	302159,60	441616,25
459	302071,77	441689,76
460	302208,03	441435,58
461	302128,73	441410,17
462	302158,69	441336,15
463	302196,29	441324,44
464	302264,86	441263,53
465	302289,10	441273,21
466	302329,43	441169,48
467	302384,14	441155,16
468	302451,76	441180,74
469	302477,22	441174,07
470	302487,95	441159,21
471	302509,78	441148,22
472	302505,39	441121,61
473	302433,78	441078,87
474	302480,86	441067,26
475	302468,79	440976,93
476	302557,92	440864,22
477	302570,60	440854,57
478	302520,24	440807,66
479	302505,67	440804,28
480	302502,41	440775,60
481	302456,84	440768,78
482	302413,91	440699,97
483	302304,63	440604,47
484	302236,70	440519,20
485	302194,44	440438,16
486	302046,95	441671,06
487	302036,48	441604,88
488	302134,00	441566,68
489	302151,79	441529,53

Punct	X	Y
490	302179,15	441536,36
491	302178,83	441559,09
492	301995,52	440531,78
493	302020,16	440537,10
494	302038,54	440457,21
495	302058,87	440445,20
496	302036,78	440395,14
497	302077,57	440395,32
498	302110,03	440371,74
499	302063,57	440348,61
500	302040,15	440369,43
501	302007,38	440359,82
502	301984,10	440381,81
503	301996,21	440432,06
504	302007,87	440477,91
505	302225,84	440417,32
506	302259,68	440483,52
507	302331,35	440511,40
508	302358,20	440537,97
509	302408,29	440537,91
510	302453,31	440591,33
511	302544,86	440598,37
512	302578,98	440659,97
513	302622,71	440695,13
514	302636,68	440739,12
515	302649,37	440742,42
516	302676,18	440788,62
517	302719,37	440749,93
518	302706,92	440709,46
519	302684,36	440632,90
520	302660,38	440623,92
521	302659,51	440601,01
522	302688,07	440597,96
523	302744,73	440639,09
524	302861,08	440745,98
525	302925,89	440726,50
526	302971,94	440722,26
527	302934,44	440652,31
528	302840,06	440610,98
529	302794,20	440493,74
530	302762,70	440464,05
531	302733,35	440409,04
532	302590,09	440265,87
533	302594,15	440238,95
534	302545,25	440182,82
535	302580,34	440181,32
536	302610,72	440207,03
537	302726,03	440256,35
538	302690,71	440170,71
539	302707,93	440127,31
540	302692,00	440088,40
541	302691,51	440047,93
542	302671,74	440018,67
543	302677,02	439987,26
544	302664,10	439969,16
545	302662,57	439951,10
546	302647,42	439943,11
547	302607,28	439907,28
548	302605,01	439879,09
549	302679,98	439866,24
550	302723,79	439931,01
551	302734,94	439987,56
552	302803,90	440084,05
553	302836,36	440106,59
554	302857,19	440117,48
555	302876,82	440167,88
556	302908,91	440211,97
557	302934,89	440266,11
558	302953,91	440293,87
559	302938,21	440314,34
560	302941,29	440344,60
561	302931,99	440379,30
562	302977,72	440454,31
563	303008,90	440492,35
564	303006,80	440552,93

Punct	X	Y
565	303035,74	440593,77
566	303043,43	440622,25
567	303101,15	440675,93
568	303097,07	440729,54
569	303119,72	440762,29
570	303143,76	440765,10
571	303192,81	440711,68
572	303249,84	440696,80
573	303326,13	440724,09
574	303349,93	440682,47
575	303376,31	440667,12
576	303372,98	440620,37
577	303348,47	440581,22
578	303370,20	440559,02
579	303439,43	440617,49
580	303446,15	440686,86
581	303479,07	440704,54
582	303499,69	440745,25
583	303614,99	440746,40
584	303695,99	440775,76
585	303722,77	440766,18
586	303808,98	440696,81
587	303834,05	440703,30
588	303855,65	440656,94
589	303892,07	440651,73
590	303872,91	440559,98
591	303890,14	440532,27
592	303918,42	440517,43
593	303905,44	440473,36
594	303917,78	440457,25
595	303944,67	440454,00
596	303960,18	440418,21
597	303916,74	440354,30
598	303866,25	440281,31
599	303849,37	440302,07
600	303881,85	440354,89
601	303883,44	440395,57
602	303832,03	440435,75
603	303805,29	440410,71
604	303777,34	440399,57
605	303747,65	440351,80
606	303762,97	440332,82
607	303798,82	440345,93
608	303805,91	440325,80
609	303773,20	440252,53
610	303801,80	440208,38
611	303794,66	440185,68
612	303774,63	440179,65
613	303762,97	440153,66
614	303681,47	440034,64
615	303638,51	440013,25
616	303600,78	440045,28
617	303571,43	440030,33
618	303526,39	439876,73
619	303503,94	439861,25
620	303470,27	439889,28
621	303446,21	439864,48
622	303422,90	439846,14
623	303411,01	439812,75
624	303359,86	439815,40
625	303362,05	439785,22
626	303389,10	439788,25
627	303403,29	439781,81
628	303424,14	439740,59
629	303451,90	439737,66
630	303477,27	439773,97
631	303503,01	439780,22
632	303500,19	439709,26
633	303515,20	439688,75
634	303501,68	439666,84
635	303501,81	439638,15
636	303481,35	439626,83
637	303469,16	439630,04
638	303462,48	439621,83
639	303406,74	439611,52

Punct	X	Y
640	303384,49	439585,45
641	303335,10	439444,55
642	303339,37	439504,86
643	303307,82	439525,20
644	303202,80	439506,57
645	303166,20	439522,81
646	303061,91	439515,84
647	303049,98	439544,71
648	303058,69	439569,64
649	303043,13	439598,39
650	303060,28	439685,32
651	303037,20	439732,26
652	302924,39	439656,30
653	302871,32	439567,38
654	302875,65	439551,74
655	302653,78	439589,74
656	302596,79	439549,26
657	302543,72	439547,65
658	302489,85	439596,17
659	302454,04	439394,06
660	302378,74	439460,64
661	302352,85	439463,06
662	302309,62	439490,02
663	302312,56	439519,91
664	302223,83	439549,75
665	302120,22	439527,62
666	301961,18	439576,10
667	301886,81	439671,82
668	301873,43	439694,85
669	301828,77	439842,76
670	301712,17	439929,27
671	301505,66	439996,85
672	301356,37	440204,47
673	301278,16	440336,10
674	301130,06	440408,11
675	300928,90	440501,20
676	300783,65	440548,27
677	300757,76	440550,64
678	300710,68	440596,37
679	300713,00	440613,48
680	300679,40	440659,77
681	300602,63	440759,68
682	300528,87	440830,20
683	300419,59	440914,44
684	300419,15	440932,94
685	300563,48	440953,86
686	300658,00	440994,51
687	300784,09	441024,25
688	300859,89	441078,51
689	301040,91	441080,97
690	301103,04	441139,28
691	301301,30	441149,80
692	301386,98	441150,38
693	301519,83	441325,75
694	301630,91	441469,01
695	301696,70	441450,50
696	301719,80	441460,22
697	301721,15	441593,40
698	301747,45	441672,56
699	301773,87	441696,74
700	301774,97	441738,57
701	301844,00	441794,88
702	301871,55	441830,88
703	301952,40	441894,43
704	301987,35	441867,42
705	302794,89	439578,18
706	303464,38	439293,52
707	303461,91	439323,09
708	303454,30	439345,96
709	303482,95	439382,75
710	303484,42	439408,82
711	303503,28	439465,56
712	303550,66	439507,62
713	303570,90	439546,11
714	303561,78	439563,61

Punct	X	Y
715	303576,03	439605,90
716	303605,86	439651,20
717	303614,57	439728,20
718	303692,02	439668,75
719	303670,33	439482,39
720	303743,69	439597,52
721	303810,51	439691,22
722	303766,74	439527,26
723	303845,14	439626,31
724	303770,49	439659,92
725	303657,50	439757,70
726	303730,29	439759,87
727	303768,59	439865,24
728	303818,66	439883,67
729	303857,26	440061,37
730	303785,67	440042,40
731	303779,62	440056,24
732	303802,80	440067,18
733	303797,10	440097,39
734	303812,05	440105,02
735	303794,59	440137,20
736	303901,06	440179,54
737	303903,12	440262,72
738	303953,70	440314,55
739	303992,14	440294,99
740	303990,81	440254,39
741	303958,35	440212,25
742	303976,55	440193,75
743	303966,06	440173,22
744	303990,27	440127,49
745	303982,43	440108,13
746	304014,76	440077,81
747	304054,08	440084,70
748	304078,40	440082,57
749	304089,94	440112,35
750	304124,85	440177,03
751	304191,64	440348,74
752	304213,63	440351,43
753	304226,02	440321,99
754	304189,83	440237,57
755	304176,04	440132,69
756	304193,69	440215,74
757	304232,41	440182,96
758	304257,37	440283,83
759	304331,12	440342,17
760	304270,46	440266,69
761	304266,60	440210,51
762	304284,98	440210,24
763	304286,47	440175,79
764	304321,08	440170,97
765	304250,58	440081,03
766	304272,62	440059,52
767	304256,25	440029,88
768	304267,33	440006,21
769	304239,19	439887,58
770	304261,00	439862,05
771	304254,08	439811,50
772	304180,01	439774,49
773	304162,18	439713,34
774	304121,08	439715,48
775	304110,76	439683,61
776	304135,39	439607,86
777	304046,66	439557,77
778	303937,19	439478,00
779	303872,35	439402,21
780	303839,39	439398,99
781	303796,85	439330,07
782	303811,02	439292,55
783	303878,19	439271,59
784	303883,85	439219,00
785	303906,02	439199,91
786	303865,42	439164,30
787	303683,65	439265,49
788	303739,96	439484,71
789	303587,19	439388,65

Punct	X	Y
790	304259,88	440741,24
791	304313,13	440744,40
792	304384,60	440785,55
793	304346,90	440715,80
794	304357,83	440678,25
795	304388,86	440690,83
796	304385,30	440664,83
797	304411,01	440653,51
798	304424,01	440689,72
799	304497,09	440655,94
800	304512,96	440623,47
801	304497,61	440605,36
802	304455,45	440608,32
803	304405,21	440595,96
804	304394,35	440560,43
805	304331,22	440573,58
806	304282,25	440604,62
807	304265,79	440635,85
808	304270,69	440667,11
809	304255,47	440683,26
810	304529,00	439598,93
811	304546,89	439548,79
812	304523,06	439510,72
813	304507,22	439420,21
814	304486,24	439460,42
815	304490,51	439541,88
816	304462,61	439453,34
817	304496,97	439378,05
818	304463,48	439329,85
819	304516,28	439246,11
820	304466,38	439249,66
821	304423,92	439324,05
822	304373,61	439235,71
823	304410,01	439235,65
824	304422,18	439215,64
825	304471,54	439216,39
826	304447,99	439217,37
827	304419,97	439158,68
828	304391,19	439173,13
829	304369,99	439143,58
830	304436,49	439134,07
831	304465,28	439187,01
832	304515,03	439171,80
833	304553,35	439187,28
834	304609,87	439130,11
835	304622,59	439088,38
836	304677,65	439110,48
837	304782,68	439019,71
838	304839,41	439025,26
839	304825,00	439013,65
840	304823,79	439046,71
841	304798,85	439227,20
842	304830,93	439219,56
843	304876,27	439176,09
844	304912,86	439133,60
845	304926,39	439189,65
846	304942,58	439223,10
847	304950,45	439283,35
848	304991,68	439216,39
849	305011,43	439175,79
850	304995,29	439169,26
851	305049,79	439140,87
852	305066,62	439109,67
853	305005,40	439071,56
854	304991,34	439048,40
855	305018,09	439009,12
856	305005,41	438957,39
857	304975,59	438978,66
858	304919,00	438965,22
859	304861,96	438969,63
860	304800,27	438980,63
861	304725,10	438979,90
862	304659,63	438985,27
863	304589,26	439009,61
864	304522,95	439040,70

Punct	X	Y
865	304471,37	439092,37
866	304426,80	439123,84
867	304368,57	439135,46
868	304323,36	439136,54
869	304327,37	439210,86
870	304335,58	439313,08
871	304357,56	439368,02
872	304330,81	439451,14
873	304377,21	439456,93
874	304359,29	439517,03
875	304416,87	439552,00
876	304436,82	439559,62
877	304460,37	439576,36
878	304486,39	439578,72
879	305493,69	439895,24
880	305479,07	439886,73
881	305480,90	439852,50
882	305462,45	439853,04
883	305435,13	439911,14
884	305475,51	439925,89
885	305454,43	439946,01
886	305412,30	439947,49
887	305388,22	440003,63
888	305346,38	440003,70
889	305335,29	440011,88
890	305330,77	439989,24
891	305342,35	439979,82
892	305327,65	439940,54
893	305351,38	439940,18
894	305377,57	439903,88
895	305395,77	439848,92
896	305425,43	439841,75
897	305427,42	439810,11
898	305400,15	439818,88
899	305342,12	439811,36
900	305335,66	439760,11
901	305303,29	439715,90
902	305256,34	439723,49
903	305284,54	439765,22
904	305247,34	439685,11
905	305253,39	439582,18
906	305274,19	439621,20
907	305254,28	439639,89
908	305232,62	439637,24
909	305280,82	439524,95
910	305296,64	439481,19
911	305276,85	439474,09
912	305266,41	439431,75
913	305248,43	439469,90
914	305242,34	439499,91
915	305262,74	439506,79
916	305241,43	439870,59
917	305197,03	439957,92
918	305247,04	439986,81
919	305278,18	440061,80
920	305230,20	440098,54
921	305273,71	440128,17
922	305281,05	440179,03
923	305322,24	440220,08
924	305331,86	440276,65
925	305375,35	440314,33
926	305355,26	440344,56
927	305310,99	440344,27
928	305290,99	440381,06
929	305228,00	440385,18
930	305079,84	440299,53
931	304956,37	440369,40
932	304932,50	440444,50
933	304869,85	440483,48
934	304823,77	440565,00
935	304781,27	440633,34
936	304693,53	440693,96
937	304699,69	440652,63
938	304693,92	440619,35
939	304704,57	440595,21

Punct	X	Y
940	304674,86	440516,77
941	304706,72	440479,74
942	304713,08	440439,49
943	304737,97	440424,31
944	304737,05	440404,40
945	304763,61	440385,00
946	304800,92	440399,82
947	304804,92	440319,37
948	304834,65	440312,58
949	304783,33	440237,47
950	304867,40	440134,65
951	304886,11	440143,81
952	304934,81	440111,21
953	304951,63	440059,29
954	304919,74	440079,04
955	304863,76	440062,48
956	304803,58	440099,99
957	304830,12	440029,87
958	304886,02	439978,43
959	304864,50	439872,28
960	304910,09	439789,49
961	304918,37	439685,41
962	304965,52	439572,97
963	304994,82	439533,83
964	304983,26	439504,48
965	304938,79	439533,62
966	304971,83	439411,66
967	304952,61	439349,77
968	304970,65	439312,04
969	304985,75	439315,31
970	304976,18	439272,91
971	304997,38	439258,95
972	305051,34	439275,11
973	305138,91	439116,48
974	305124,18	439028,21
975	305065,41	438976,84
976	305101,91	438927,88
977	305140,63	438929,31
978	305220,71	439003,89
979	305283,75	439066,29
980	305304,00	439045,92
981	305303,14	438972,60
982	305332,70	438892,63
983	305378,52	438893,89
984	305420,71	438788,92
985	305553,24	438775,57
986	305533,47	438785,87
987	305527,95	438813,67
988	305458,64	438834,76
989	305477,20	438913,50
990	305524,19	439002,36
991	305506,65	439046,89
992	305496,53	439112,30
993	305507,91	439145,37
994	305496,73	439185,63
995	305513,90	439237,20
996	305432,47	439176,69
997	305400,38	439109,82
998	305401,56	439081,83
999	305323,70	439052,17
1000	305367,15	439076,07
1001	305353,86	439137,58
1002	305362,14	439203,44
1003	305381,29	439231,48
1004	305365,76	439261,77
1005	305337,31	439270,65
1006	305403,34	439352,34
1007	305481,67	439403,45
1008	305467,29	439413,64
1009	305472,60	439445,90
1010	305450,57	439446,33
1011	305437,69	439514,87
1012	305406,50	439465,91
1013	305384,52	439513,76
1014	305411,72	439552,83

Punct	X	Y
1015	305394,36	439564,14
1016	305416,64	439598,64
1017	305389,17	439643,74
1018	305419,59	439661,81
1019	305451,26	439632,42
1020	305495,86	439669,65
1021	305526,46	439676,67
1022	305529,55	439716,79
1023	305550,24	439716,30
1024	305491,73	439946,63
1025	305515,12	439984,50
1026	305485,33	440034,54
1027	305499,56	440095,55
1028	305444,08	440119,49
1029	305388,17	440089,11
1030	305338,68	440119,41
1031	305386,35	440171,11
1032	305404,94	440135,86
1033	305450,12	440161,05
1034	305438,62	440185,39
1035	305446,99	440263,21
1036	305407,20	440308,75
1037	305361,31	440403,78
1038	305211,85	440546,62
1039	305144,43	440507,46
1040	305081,19	440533,76
1041	305012,39	440515,60
1042	304940,19	440531,70
1043	304891,69	440530,70
1044	304941,87	440619,39
1045	305000,72	440608,03
1046	305042,47	440618,87
1047	305086,92	440611,68
1048	305122,10	440640,07
1049	305091,54	440673,43
1050	305019,77	440661,44
1051	304991,29	440670,29
1052	304964,58	440664,73
1053	304895,85	440691,04
1054	304906,28	440759,05
1055	304947,28	440811,33
1056	304871,48	440916,74
1057	304830,69	441037,51
1058	304791,83	441066,22
1059	304833,41	441117,20
1060	304841,12	441075,43
1061	304864,05	441057,25
1062	304878,26	441027,21
1063	304935,83	440982,06
1064	304991,81	441003,48
1065	304975,59	441029,63
1066	304906,37	441037,20
1067	304933,07	441069,05
1068	304936,49	441097,24
1069	305029,27	441135,18
1070	305024,96	441195,48
1071	305090,81	441253,76
1072	305091,27	441214,11
1073	305215,22	441271,94
1074	305253,62	441327,37
1075	305292,57	441277,44
1076	305338,32	441260,36
1077	305370,78	441278,99
1078	305408,85	441210,59
1079	305509,48	441239,38
1080	305579,12	441406,22
1081	305607,80	441343,14
1082	305689,66	441327,78
1083	305671,93	441437,06
1084	305710,57	441520,87
1085	305757,57	441484,10
1086	305850,66	441537,48
1087	305850,43	441508,78
1088	305919,49	441484,70
1089	305947,59	441453,47

Punct	X	Y
1090	305991,05	441519,89
1091	306057,73	441519,03
1092	306140,54	441570,29
1093	306188,93	441551,97
1094	306270,64	441599,38
1095	306316,63	441605,65
1096	306402,37	441657,31
1097	306478,84	441744,32
1098	306550,17	441758,14
1099	306592,69	441685,41
1100	306613,13	441727,41
1101	306782,41	441802,13
1102	306828,47	441787,25
1103	306917,36	441814,39
1104	306894,70	441732,38
1105	306960,08	441808,04
1106	306948,86	441859,62
1107	307001,59	441810,41
1108	307134,56	441811,52
1109	307284,50	441762,58
1110	307285,74	441834,33
1111	307388,59	441845,26
1112	307494,54	441963,54
1113	308013,82	441695,19
1114	308268,86	441283,06
1115	308378,74	441234,99
1116	308573,44	440889,78
1117	308545,74	440867,11
1118	308551,21	440809,07
1119	308507,34	440712,64
1120	308510,23	440669,70
1121	308415,79	440549,66
1122	308441,89	440507,04
1123	308455,53	440387,95
1124	308475,80	440379,55
1125	308585,33	440238,94
1126	308577,41	440012,13
1127	308586,82	439865,99
1128	308516,96	439811,13
1129	308671,60	439814,93
1130	308689,77	439892,59
1131	308723,45	439904,33
1132	308748,20	439897,66
1133	308953,05	440017,98
1134	309186,52	440017,11
1135	309314,94	440129,27
1136	309276,62	439984,72
1137	309225,49	439930,84
1138	309206,72	439857,87
1139	309384,67	439813,51
1140	309277,99	439643,32
1141	309202,03	439820,51
1142	309012,61	439718,42
1143	309134,14	439698,22
1144	309169,20	439577,04
1145	309222,62	439523,72
1146	309239,45	439415,98
1147	309311,06	439314,24
1148	309256,78	439312,81
1149	309157,02	439273,75
1150	308992,50	439384,84
1151	308904,87	439383,70
1152	308903,59	439242,42
1153	309009,77	439224,74
1154	309024,67	439124,13
1155	308988,96	439128,23
1156	308954,92	439161,76
1157	308920,99	439140,94
1158	308856,23	439160,34
1159	308832,97	439202,57
1160	308810,66	439164,37
1161	308758,61	439207,09
1162	308751,02	439258,64
1163	308667,91	439189,69
1164	308632,44	439245,59

Punct	X	Y
1165	308567,74	439200,92
1166	308536,11	439189,04
1167	308491,60	439117,27
1168	308388,69	439118,61
1169	308337,27	439093,76
1170	308288,17	439124,86
1171	308250,42	439014,69
1172	308114,92	439035,55
1173	307999,03	438996,38
1174	307943,44	439004,97
1175	307819,38	438912,62
1176	307805,53	438937,41
1177	307758,56	438885,11
1178	307577,70	438790,96
1179	307589,93	438744,34
1180	307499,14	438668,68
1181	307392,59	438682,12
1182	307351,00	438723,83
1183	307305,78	438653,00
1184	307242,25	438642,71
1185	307255,37	438591,94
1186	307199,44	438523,02
1187	307121,55	438530,78
1188	307168,06	438549,47
1189	307168,22	438607,17
1190	307118,24	438643,81
1191	307111,46	438667,35
1192	307044,87	438714,62
1193	307017,33	438689,43
1194	307078,74	438643,57
1195	306952,54	438609,96
1196	306980,85	438513,71
1197	306901,77	438495,67
1198	306839,04	438521,18
1199	306809,47	438472,66
1200	306712,29	438478,83
1201	306652,27	438564,82
1202	306597,16	438586,75
1203	306597,93	438619,89
1204	306559,88	438637,87
1205	306491,34	438613,62
1206	306464,46	438627,14
1207	306498,59	438717,26
1208	306441,57	438713,93
1209	306386,26	438635,43
1210	306326,78	438479,86
1211	306321,10	438482,08
1212	306375,06	438628,56
1213	306434,61	438714,18
1214	306264,54	438702,44
1215	306230,12	438778,46
1216	306249,55	438793,75
1217	306288,45	438773,03
1218	306418,39	438939,08
1219	306462,73	439101,82
1220	306517,14	439139,41
1221	306545,01	439125,43
1222	306607,72	439135,35
1223	306622,87	439170,24
1224	306662,45	439226,13
1225	306614,99	439299,86
1226	306568,61	439263,32
1227	306551,56	439279,69
1228	306516,32	439283,13
1229	306475,66	439315,55
1230	306561,24	439449,52
1231	306445,53	439386,80
1232	306377,91	439399,06
1233	306386,84	439449,31
1234	306475,45	439497,05
1235	306234,20	439409,00
1236	306223,15	439433,43
1237	306235,67	439459,54
1238	306200,49	439511,10
1239	306196,75	439453,29

Punct	X	Y
1240	306184,29	439418,33
1241	306445,79	439280,85
1242	306352,16	439294,98
1243	306305,24	439373,53
1244	306248,01	439325,61
1245	306193,91	439322,46
1246	306149,15	439292,05
1247	306086,55	439319,42
1248	306054,67	439315,10
1249	306043,33	439484,82
1250	306055,49	439594,89
1251	306067,90	439727,75
1252	306109,84	439830,33
1253	306130,60	439884,26
1254	306185,51	440023,42
1255	306241,08	440086,58
1256	306247,84	440135,72
1257	306341,83	440299,13
1258	306471,73	440356,53
1259	306545,31	440385,38
1260	306533,71	440406,36
1261	306452,47	440377,63
1262	306369,79	440346,56
1263	306290,68	440263,50
1264	306233,15	440126,58
1265	306227,40	440092,75
1266	306162,56	440018,13
1267	306131,62	439926,65
1268	306113,66	439892,47
1269	306112,60	439862,94
1270	306090,88	439859,58
1271	306098,14	439814,66
1272	306064,60	439738,78
1273	306046,13	439695,02
1274	306056,41	439649,16
1275	306036,86	439611,46
1276	306022,02	439469,73
1277	306031,47	439311,87
1278	306000,65	439290,68
1279	305954,99	439135,99
1280	305928,02	439111,11
1281	305923,50	439088,79
1282	305835,56	439146,79
1283	305686,43	438992,37
1284	305758,61	438822,69
1285	305714,06	438706,90
1286	305690,83	438713,43
1287	305716,01	438758,53
1288	305662,27	438900,27
1289	305625,15	438966,05
1290	305645,79	439055,48
1291	305682,59	439096,40
1292	305673,53	439181,95
1293	305658,29	439197,14
1294	305650,82	439244,39
1295	305685,96	439294,78
1296	305667,16	439325,05
1297	305661,37	439378,77
1298	305608,61	439433,55
1299	305606,17	439511,76
1300	305640,64	439589,27
1301	305634,71	439657,08
1302	305590,57	439642,35
1303	305597,60	439703,08
1304	306549,06	438991,51
1305	306583,47	438988,31
1306	306660,82	439028,18
1307	306668,78	439003,98
1308	306632,98	438971,43
1309	306557,37	438966,14
1310	306647,66	438864,04
1311	306737,20	438808,12
1312	306715,10	438734,14
1313	306520,32	438752,28
1314	306567,54	438800,30

Punct	X	Y
1315	306623,11	438815,30
1316	306670,09	438722,98
1317	306569,98	438751,35
1318	306402,20	438430,83
1319	306474,28	438568,10
1320	306611,39	438540,72
1321	306704,43	438462,71
1322	306735,97	438385,45
1323	306757,17	438357,66
1324	306748,81	438354,88
1325	306682,19	438387,61
1326	306636,89	438361,15
1327	306541,89	438344,83
1328	306784,17	438333,67
1329	306913,40	438406,02
1330	306961,77	438433,66
1331	306891,24	438423,99
1332	306993,11	438394,76
1333	306995,01	438322,75
1334	307034,62	438345,48
1335	307013,40	438214,50
1336	306949,11	438155,16
1337	306841,17	438130,93
1338	306826,74	438020,34
1339	306757,67	438087,16
1340	306733,56	438004,22
1341	306708,51	437993,36
1342	306653,27	438018,52
1343	306664,02	438030,44
1344	306651,97	438066,00
1345	306711,88	438154,28
1346	306691,84	438283,93
1347	306555,28	437942,16
1348	306628,27	437916,95
1349	306688,09	437878,89
1350	306708,98	437910,26
1351	306828,17	437977,80
1352	306858,22	438010,47
1353	306909,67	437993,42
1354	306950,63	437947,42
1355	306990,66	437919,47
1356	307085,08	437986,26
1357	307095,34	438009,82
1358	307064,78	437990,00
1359	307052,72	438017,89
1360	307022,24	437985,61
1361	306995,68	437995,19
1362	306992,92	438081,76
1363	307042,75	438122,60
1364	307112,68	438112,70
1365	307230,09	438124,05
1366	307217,91	438088,25
1367	307214,82	438065,21
1368	307141,07	438048,61
1369	307119,44	437995,05
1370	307057,41	437917,13
1371	306987,63	437767,40
1372	306927,36	437824,06
1373	306863,46	437812,40
1374	306785,29	437819,28
1375	306692,57	437808,11
1376	306594,92	437832,63

Punct	X	Y
1377	306558,98	437888,75
1378	307275,80	438117,18
1379	307291,46	438099,71
1380	307324,60	438103,97
1381	307344,33	438099,51
1382	307357,16	438193,20
1383	307377,46	438217,98
1384	307410,31	438187,90
1385	307532,19	438299,68
1386	307477,48	438310,30
1387	307529,35	438362,91
1388	307565,47	438369,00
1389	307593,11	438337,21
1390	307593,92	438428,48
1391	307715,79	438531,64
1392	307783,76	438457,90
1393	307802,42	438483,99
1394	307789,18	438554,80
1395	307845,54	438578,87
1396	307922,49	438672,47
1397	307924,30	438696,55
1398	307906,98	438706,69
1399	307902,90	438682,38
1400	307869,44	438730,93
1401	307808,26	438709,56
1402	307790,18	438660,84
1403	307752,79	438646,34
1404	307735,96	438673,49
1405	307788,25	438762,67
1406	307889,05	438786,26
1407	307946,59	438754,53
1408	308006,69	438750,59
1409	308057,27	438701,92
1410	308060,32	438674,23
1411	308108,06	438641,88
1412	308149,54	438591,74
1413	308211,00	438628,20
1414	308240,84	438623,43
1415	308323,83	438633,37
1416	308373,34	438671,96
1417	308419,96	438619,31
1418	308382,30	438550,66
1419	308344,88	438406,65
1420	308395,89	438388,14
1421	308420,77	438346,48
1422	308404,33	438304,44
1423	308373,21	438299,98
1424	308306,79	438265,65
1425	308254,82	438299,41
1426	308118,49	438175,81
1427	308031,34	438142,42
1428	307917,38	437989,22
1429	308023,35	437959,22
1430	308120,15	437972,65
1431	308161,49	438021,84
1432	308231,12	438058,14
1433	308162,77	438052,58
1434	308147,51	438066,07
1435	308079,55	438065,61
1436	308113,80	438119,45
1437	308142,56	438127,44
1438	308246,56	438154,90

Punct	X	Y
1439	308263,54	438132,44
1440	308356,91	438192,09
1441	308389,49	438180,57
1442	308411,39	438206,66
1443	308560,87	438207,90
1444	308474,22	438055,06
1445	308346,08	437895,52
1446	308076,06	437615,69
1447	307919,94	437586,83
1448	307822,34	437488,57
1449	307761,46	437495,59
1450	307724,38	437436,75
1451	307669,35	437399,80
1452	307627,12	437403,61
1453	307577,30	437310,99
1454	307473,95	437333,26
1455	307484,61	437429,39
1456	307404,87	437505,10
1457	307440,28	437608,80
1458	307515,33	437627,08
1459	307556,71	437796,43
1460	307708,50	437941,86
1461	307809,51	438089,71
1462	307983,57	438129,66
1463	308007,22	438184,23
1464	307976,22	438191,56
1465	308032,60	438333,29
1466	308001,43	438330,42
1467	308087,16	438419,51
1468	308030,55	438465,20
1469	307995,07	438443,39
1470	307968,56	438480,13
1471	307943,27	438457,18
1472	307981,05	438384,15
1473	307981,88	438339,53
1474	307947,40	438320,14
1475	307982,39	438246,03
1476	307909,10	438264,94
1477	307801,72	438232,65
1478	307669,67	438218,37
1479	307621,96	438304,07
1480	307525,98	438264,27
1481	307485,04	438152,17
1482	307427,97	438146,68
1483	307398,04	438121,83
1484	307361,19	438058,43
1485	307314,68	438041,53
1486	307222,06	437853,20
1487	307117,91	437704,71
1488	307142,72	437840,22
1489	307184,88	437909,19
1490	307137,60	437948,91
1491	307143,29	438006,53
1492	307217,10	438034,71
1493	307254,21	438068,54

Suprafața UP IV Măgura se suprapune parțial peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din situl de interes comunitar ROSCI 0126 fac parte parcelele 6-128, în suprafață totală de 2834,29 ha, din care: păduri și terenuri destinate împăduririi – 2820,75 ha, terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații) – 13,54 ha.



**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului  
administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP V Peceneaga**

**Tabelul 9**

Punct	X	Y
1	308878,33	437469,25
2	308799,14	437373,24
3	308552,24	437383,42
4	308457,24	437243,88
5	308227,02	437068,44
6	308162,60	437132,74
7	308361,23	437415,86
8	308420,44	437406,48
9	308443,47	437483,88
10	308443,00	437593,19
11	308428,65	437532,12
12	308408,21	437555,40
13	308345,05	437523,49
14	308317,24	437463,13
15	308264,43	437459,25
16	308204,18	437414,40
17	308176,99	437435,67
18	308163,34	437326,62
19	308122,51	437333,96
20	308079,17	437458,91
21	308076,06	437615,69
22	308378,47	437937,77
23	308389,37	437916,22
24	308478,20	437998,98
25	308474,22	438055,06
26	308518,41	438147,14
27	308576,52	438256,11
28	308668,30	438423,44
29	308623,82	438436,63
30	308699,73	438556,79
31	308690,90	438595,34
32	308754,07	438667,26
33	308853,35	438700,86
34	308839,53	438831,85
35	308986,18	438934,66
36	308991,94	439049,31
37	309009,50	439085,35
38	308988,96	439128,23
39	309034,48	439123,17
40	309065,48	439126,45
41	309054,78	439094,62
42	309188,81	438970,85
43	309246,17	438892,29
44	309290,78	438881,15
45	309240,49	439018,48
46	309265,70	439036,67
47	309267,15	439097,77
48	309306,53	439150,87
49	309309,61	439143,33
50	309351,08	439245,93
51	309391,95	439280,87
52	309436,61	439412,07
53	309489,00	439495,16
54	309565,18	439495,64
55	309597,05	439460,13
56	309644,40	439444,43
57	309669,93	439372,63
58	309693,89	439400,28
59	309732,34	439347,56
60	309771,58	439249,01
61	309781,22	439339,95
62	309799,71	439355,48
63	309796,05	439406,70

Punct	X	Y
64	309760,65	439476,30
65	309711,43	439448,35
66	309652,89	439512,31
67	309619,23	439503,81
68	309570,16	439519,77
69	309521,24	439551,95
70	309513,45	439592,90
71	309530,28	439592,11
72	309535,11	439680,38
73	309561,99	439752,89
74	309579,68	439780,60
75	309585,02	439835,63
76	309682,24	439890,37
77	309680,77	439788,60
78	309701,99	439776,91
79	309727,95	439722,81
80	309736,06	439671,52
81	309790,83	439675,01
82	309804,38	439608,42
83	309826,46	439630,62
84	309904,45	439630,27
85	309947,72	439681,07
86	309954,21	439730,45
87	309940,34	439828,10
88	309932,16	439876,61
89	309990,67	439898,75
90	309950,86	439993,33
91	309977,79	440020,48
92	310342,76	440086,72
93	310519,11	440142,44
94	310617,79	440111,27
95	310713,08	440129,75
96	310895,77	440218,89
97	310886,46	440185,96
98	310928,06	440133,98
99	311018,79	439996,36
100	311001,63	439936,99
101	310991,73	439943,18
102	310975,07	439919,89
103	310954,07	439941,73
104	310934,37	439907,70
105	310951,07	439872,99
106	310943,11	439833,82
107	310919,23	439814,62
108	310916,84	439763,34
109	310934,48	439741,60
110	310934,27	439678,06
111	310951,55	439656,78
112	310916,99	439583,15
113	310922,29	439547,92
114	310909,78	439517,59
115	310939,58	439513,07
116	310962,99	439528,93
117	310994,47	439537,41
118	311023,01	439541,00
119	311061,66	439570,18
120	311071,47	439587,59
121	311169,37	439683,55
122	311229,98	439711,01
123	311239,25	439746,52
124	311213,93	439823,19
125	311231,79	439869,04
126	311267,69	439877,75

Punct	X	Y
127	311302,05	439864,35
128	311331,53	439872,85
129	311442,02	440023,28
130	311472,99	440012,74
131	311490,81	440029,12
132	311482,08	440085,70
133	311517,62	440085,26
134	311534,77	440096,09
135	311580,34	440185,48
136	311942,90	439914,21
137	312132,06	439799,32
138	312118,47	439789,91
139	308835,91	436356,98
140	308800,28	436349,09
141	308754,42	436574,46
142	308708,74	436553,38
143	308755,90	436778,68
144	308704,12	437110,14
145	308741,42	437230,05
146	308800,57	437276,27
147	308806,73	437344,26
148	308846,59	436504,52
149	308850,50	436436,96
150	308881,89	436492,55
151	308873,49	436439,49
152	308904,91	436474,48
153	308957,44	436559,53
154	308999,26	436513,73
155	309017,12	436556,81
156	309080,59	436428,17
157	309283,25	436549,52
158	309363,98	436485,30
159	309489,40	436525,03
160	309559,96	436509,09
161	309670,24	436514,13
162	309791,98	436358,48
163	314113,48	438903,98
164	314093,56	438937,46
165	314044,16	438979,84
166	313960,21	439105,38
167	313906,02	439158,48
168	313854,04	439182,68
169	313844,13	439176,90
170	313830,74	439210,99
171	313776,07	439163,23
172	313749,53	439169,29
173	313775,93	439234,83
174	313772,35	439243,91
175	313775,09	439251,68
176	313644,24	439292,26
177	313675,67	439273,17
178	313628,79	439290,68
179	313591,44	439334,02
180	313539,39	439314,34
181	313514,08	439280,97
182	313523,06	439265,07
183	313509,44	439267,59
184	313496,97	439263,49
185	313451,36	439276,89
186	313363,87	439269,44
187	313286,13	439270,03
188	313258,59	439297,56
189	313245,52	439291,22

Punct	X	Y
190	313242,45	439261,44
191	313160,14	439318,41
192	313068,22	439334,23
193	312953,24	439375,58
194	312817,29	439363,60
195	312766,11	439358,54
196	312545,33	439635,66
197	312442,87	439701,23
198	312294,47	439744,09
199	309994,64	436297,16
200	310063,08	436175,07
201	310074,42	436000,07
202	310191,81	435897,98
203	310584,80	435823,27
204	310953,45	435433,92
205	311181,86	435364,62
206	311722,03	435234,34
207	311889,59	435049,30
208	312417,90	435285,55
209	312739,27	435247,07
210	312922,61	435277,09
211	313115,15	435221,96
212	313353,49	435238,97
213	313551,80	435166,40
214	313975,43	434826,55
215	314061,47	434826,48
216	314095,80	434789,57
217	314392,47	434878,40
218	314373,38	434943,85
219	314385,65	435011,39
220	314432,90	435027,23
221	314531,91	434958,14
222	314565,89	434953,60
223	314550,91	434892,65
224	314520,38	434891,76
225	314498,37	434880,23
226	314627,72	434667,94
227	314705,38	434677,77
228	314850,09	434486,30
229	314895,11	434574,77
230	314938,34	434572,99
231	314940,29	434512,19
232	314966,26	434544,43
233	314969,72	434525,39
234	314990,93	434510,03
235	314961,57	434399,44
236	314971,82	434345,60
237	315010,40	434339,28
238	315038,41	434312,49
239	315054,86	434334,81
240	315048,60	434377,29
241	315066,30	434374,85
242	315134,95	434344,60
243	315305,21	434348,31
244	315323,97	434316,31
245	315368,48	434290,08
246	315434,85	434323,26
247	315469,86	434305,47
248	315502,11	434267,23
249	315529,88	434261,08
250	315553,76	434269,53
251	315587,35	434342,81
252	315610,36	434376,23
253	315617,01	434459,75
254	315634,89	434449,90
255	315746,64	434506,02
256	315809,48	434491,22

Punct	X	Y
257	315881,40	434467,60
258	315893,91	434472,78
259	315953,32	434466,44
260	315973,20	434478,02
261	316035,85	434425,50
262	316084,52	434439,05
263	316123,33	434405,48
264	316123,10	434391,14
265	316136,08	434389,71
266	316154,92	434407,91
267	316169,01	434397,94
268	316165,05	434365,97
269	316196,03	434406,89
270	316246,40	434362,97
271	316254,56	434361,55
272	316271,07	434317,71
273	316339,24	434310,79
274	316385,86	434401,17
275	316407,90	434505,16
276	316554,94	434449,92
277	316641,43	434489,07
278	316641,32	434500,56
279	316649,29	434500,68
280	316667,03	434530,95
281	316672,08	434578,88
282	316698,44	434659,11
283	316705,60	434677,75
284	316692,18	434710,23
285	316704,56	434726,99
286	316701,04	434770,67
287	316690,98	434790,53
288	316766,97	434837,34
289	316748,61	434856,07
290	316669,74	434850,70
291	316768,85	434899,77
292	316738,87	434960,43
293	316708,57	434998,14
294	316711,86	435009,20
295	316729,13	435012,72
296	316732,19	435024,37
297	316675,79	435068,44
298	316648,27	435070,90
299	316661,27	435088,92
300	316662,34	435097,02
301	316691,55	435095,33
302	316714,03	435098,53
303	316714,49	435106,01
304	316698,59	435126,92
305	316651,82	435166,21
306	316634,79	435203,49
307	316644,96	435235,21
308	316637,78	435243,37
309	316623,79	435227,92
310	316602,95	435231,26
311	316612,86	435249,93
312	316616,82	435268,31
313	316655,81	435264,71
314	316673,26	435275,83
315	316671,28	435287,21
316	316658,66	435296,99
317	316663,26	435321,55
318	316675,68	435330,51
319	316633,75	435345,17
320	316605,69	435339,26
321	316587,44	435323,37
322	316564,83	435318,55
323	316540,66	435303,44

Punct	X	Y
324	316535,92	435312,33
325	316565,71	435345,19
326	316593,62	435354,06
327	316615,40	435373,32
328	316619,43	435361,46
329	316647,70	435351,36
330	316703,90	435354,49
331	316742,46	435352,81
332	316756,02	435381,61
333	316733,55	435413,00
334	316725,79	435428,92
335	316706,94	435436,34
336	316687,52	435388,39
337	316677,59	435410,25
338	316689,53	435449,82
339	316679,04	435452,64
340	316632,05	435417,46
341	316640,75	435438,74
342	316664,24	435452,00
343	316674,20	435468,48
344	316688,97	435483,11
345	316679,87	435496,98
346	316683,80	435528,28
347	316662,07	435541,21
348	316621,90	435476,61
349	316572,85	435486,35
350	316577,91	435495,15
351	316572,29	435512,39
352	316561,80	435515,76
353	316536,85	435492,92
354	316487,98	435498,08
355	316444,58	435528,71
356	316408,08	435514,75
357	316315,81	435537,39
358	316319,05	435556,87
359	316303,85	435563,70
360	316286,01	435555,46
361	316242,77	435620,14
362	316236,10	435563,18
363	316214,30	435554,09
364	316203,50	435560,28
365	316193,36	435607,42
366	316228,96	435634,03
367	316237,78	435637,03
368	316228,96	435653,03
369	316214,07	435650,96
370	316210,58	435666,36
371	316196,99	435675,80
372	316193,75	435740,33
373	316221,37	435755,48
374	316228,82	435778,80
375	316208,52	435819,39
376	316231,00	435848,83
377	316216,08	435849,72
378	316207,02	435863,11
379	316193,38	435872,16
380	316201,11	435967,59
381	316215,07	435974,49
382	316233,25	435964,49
383	316239,54	436008,02
384	316256,39	436013,31
385	316259,81	436059,01
386	316239,02	436067,74
387	316243,09	436086,57
388	316212,89	436093,87
389	316224,43	436106,42
390	316229,08	436126,65

Punct	X	Y
391	316284,91	436123,60
392	316321,90	436139,89
393	316271,85	436150,95
394	316266,67	436169,24
395	316252,16	436208,36
396	316230,24	436223,50
397	316229,14	436270,82
398	316188,10	436245,95
399	316138,15	436294,02
400	316135,53	436392,30
401	316145,19	436335,69
402	316063,06	436439,51
403	316053,84	436439,43
404	316042,85	436442,77
405	316031,44	436463,15
406	316008,75	436470,86
407	315976,15	436488,25
408	315984,43	436458,63
409	315979,30	436446,00
410	315979,49	436426,22
411	315947,80	436418,62
412	315941,67	436410,86
413	315970,71	436392,09
414	315975,38	436385,13
415	315971,90	436374,14
416	316003,48	436350,94
417	316003,24	436341,98
418	315978,58	436329,68
419	315943,20	436331,58
420	315899,22	436374,91
421	315890,37	436375,16
422	315887,47	436355,45
423	315876,47	436351,03
424	315877,36	436338,27
425	315873,06	436325,13
426	315880,44	436306,24
427	315875,85	436296,22
428	315878,36	436283,11
429	315859,14	436266,44
430	315862,80	436242,44
431	315839,89	436220,75
432	315797,97	436236,14
433	315768,85	436249,60
434	315756,41	436287,49
435	315785,73	436332,71

Punct	X	Y
436	315800,94	436342,92
437	315793,86	436362,71
438	315779,06	436354,58
439	315771,77	436374,58
440	315748,87	436473,15
441	315700,75	436555,74
442	315673,54	436561,68
443	315645,13	436604,58
444	315633,36	436590,81
445	315544,58	436521,29
446	315529,08	436492,33
447	315509,13	436486,23
448	315405,60	436544,01
449	315384,04	436585,05
450	315347,12	436614,03
451	315337,80	436633,26
452	315317,76	436640,81
453	315290,81	436678,78
454	315259,35	436683,63
455	315242,58	436711,42
456	315211,03	436724,70
457	315170,27	436759,32
458	315120,49	436755,30
459	315097,26	436772,52
460	315039,04	436796,25
461	315022,40	436816,30
462	315005,55	436801,23
463	314965,87	436796,40
464	314925,21	436806,78
465	314906,76	436793,66
466	314863,62	436809,41
467	314863,49	436868,94
468	314837,47	436911,44
469	314833,79	436976,56
470	314821,65	437024,82
471	314756,76	437100,61
472	314678,48	437220,08
473	314699,38	437263,05
474	314705,00	437284,90
475	314695,87	437313,29
476	314716,75	437346,43
477	314818,05	437473,58
478	314813,10	437484,59
479	314823,81	437493,44
480	314823,63	437517,33

Punct	X	Y
481	314819,17	437531,72
482	314830,62	437531,82
483	314830,38	437545,96
484	314821,24	437582,19
485	314806,12	437605,87
486	314797,61	437607,73
487	314771,53	437657,18
488	314723,29	437711,05
489	314695,31	437707,83
490	314703,45	437723,94
491	314678,03	437747,05
492	314667,34	437737,52
493	314660,90	437825,05
494	314617,26	437856,74
495	314599,24	437848,86
496	314579,90	437865,69
497	314584,32	437887,41
498	314573,19	437897,71
499	314561,51	437896,28
500	314553,16	437902,64
501	314519,93	437904,73
502	314486,82	437911,20
503	314490,67	437924,03
504	314477,30	437927,59
505	314437,53	438000,70
506	314366,25	438015,66
507	314336,06	438038,95
508	314316,53	438033,21
509	314263,85	438071,60
510	314259,61	438130,40
511	314223,24	438179,18
512	314239,37	438223,70
513	314300,17	438279,85
514	314353,34	438281,65
515	314397,02	438318,94
516	314407,33	438390,54
517	314422,50	438480,74
518	314410,67	438532,19
519	314395,84	438591,98
520	314250,95	438703,39
521	314178,86	438781,44

Suprafața UP V Peceneaga se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (2781,54 ha), 2723,79 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 57,75 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP VI Obârșia Bistrei Mărului**

**Tabelul 10**

Punct	X	Y
1	312053,45	435101,15
2	312417,90	435285,55
3	312711,98	435247,74
4	312895,97	435279,22
5	313115,15	435221,96
6	313353,49	435238,97
7	313807,12	434987,64

Punct	X	Y
8	314107,35	434749,92
9	314461,40	434670,77
10	314494,02	434610,14
11	314465,24	434590,07
12	314497,28	434533,66
13	314481,61	434468,11
14	314440,50	434432,70

Punct	X	Y
15	314474,25	434361,19
16	314415,87	434366,03
17	314443,32	434330,65
18	314422,00	434283,70
19	314491,03	434243,13
20	314518,02	434194,04
21	314500,19	434155,85

Punct	X	Y
22	314462,09	434162,15
23	314445,83	434212,72
24	314428,43	434201,15
25	314364,70	434211,08
26	314393,97	434149,18
27	314317,71	433999,65
28	314325,49	433962,39
29	314273,60	433896,25
30	314202,24	433852,62
31	314164,96	433862,10
32	314139,13	433834,68
33	314165,81	433807,69
34	314182,77	433765,45
35	314138,69	433711,43
36	314068,71	433651,44
37	314014,11	433651,64
38	313989,00	433721,96
39	314071,31	433710,36
40	314052,29	433804,07
41	313952,12	433804,62
42	313870,74	433850,08
43	313732,53	433866,82
44	313700,69	433850,41
45	313671,03	433706,53
46	313768,81	433614,61
47	313804,51	433594,26
48	314011,99	433642,76
49	314057,40	433587,33
50	314086,44	433576,41
51	314093,79	433593,11
52	314106,81	433588,85
53	314102,31	433566,82
54	314118,19	433566,35
55	314133,95	433603,76
56	314114,91	433620,15
57	314123,70	433640,73
58	314160,79	433635,80
59	314223,42	433562,52
60	314221,03	433541,68
61	314240,74	433521,80
62	314282,22	433499,05
63	314303,17	433477,50
64	314317,29	433489,90
65	314331,18	433488,79
66	314339,51	433504,33
67	314353,67	433516,53
68	314344,72	433532,07
69	314370,01	433539,94
70	314398,46	433537,08
71	314381,93	433550,25
72	314401,47	433577,95
73	314402,44	433597,37
74	314411,73	433603,06
75	314442,54	433592,24
76	314451,84	433603,75
77	314458,77	433643,50
78	314479,79	433645,55
79	314527,97	433628,20
80	314551,07	433632,90
81	314603,66	433652,97
82	314640,20	433644,31
83	314663,05	433648,70
84	314697,05	433626,11
85	314703,79	433647,42
86	314725,92	433647,42
87	314755,86	433634,64
88	314785,08	433652,34

Punct	X	Y
89	314825,61	433652,55
90	314840,13	433642,28
91	314857,49	433661,57
92	314856,25	433676,98
93	314847,99	433684,87
94	314847,76	433694,18
95	314868,67	433705,65
96	314885,93	433698,50
97	314898,19	433670,01
98	314915,05	433638,58
99	314909,20	433596,44
100	314917,78	433597,81
101	314927,05	433618,75
102	314941,93	433618,64
103	314970,91	433598,72
104	314975,24	433580,46
105	314989,01	433579,66
106	315008,08	433577,74
107	315010,80	433596,96
108	315021,70	433602,89
109	315053,68	433581,14
110	315060,00	433551,51
111	315064,53	433531,32
112	315101,18	433525,79
113	315107,79	433504,94
114	315127,95	433482,49
115	315171,98	433447,25
116	315181,95	433451,87
117	315163,55	433483,32
118	315170,20	433500,64
119	315191,56	433491,03
120	315204,97	433497,44
121	315211,69	433491,14
122	315212,64	433471,33
123	315234,01	433470,50
124	315257,98	433486,75
125	315278,27	433473,70
126	315284,87	433441,23
127	315296,96	433416,31
128	315327,11	433385,27
129	315304,82	433309,45
130	315311,03	433299,32
131	315286,67	433260,95
132	315329,72	433246,54
133	315316,48	433203,82
134	315328,55	433191,18
135	315268,30	433108,12
136	315110,90	432952,34
137	315171,48	432849,87
138	315126,25	432842,91
139	315118,33	432807,94
140	315083,00	432763,20
141	315027,16	432729,90
142	315073,77	432654,14
143	315052,96	432638,30
144	315026,00	432632,35
145	314984,90	432568,34
146	314899,91	432531,87
147	314944,01	432429,68
148	314943,21	432294,96
149	314884,95	432305,64
150	314825,54	432265,79
151	314918,46	432186,95
152	314943,97	432126,31
153	314965,91	432143,52
154	315003,86	432136,80
155	315088,22	432019,47

Punct	X	Y
156	315095,50	431975,09
157	312736,53	430368,94
158	315059,08	431929,42
159	315082,98	431916,03
160	315152,56	431920,97
161	315200,45	431929,01
162	315281,57	431919,35
163	315342,11	431869,98
164	315385,50	431909,58
165	315470,33	431940,10
166	315485,83	431907,22
167	315513,95	431955,64
168	315555,55	431946,58
169	315569,89	431929,78
170	315633,71	431974,97
171	315720,55	431940,74
172	315762,34	431966,29
173	315905,30	431922,67
174	315930,96	431896,22
175	315947,83	431918,92
176	316061,90	431961,17
177	316055,85	431916,73
178	316115,43	431939,67
179	316128,09	431922,44
180	316152,13	431913,45
181	316176,03	431866,19
182	316195,67	431857,57
183	316141,89	431670,79
184	316106,57	431585,29
185	316063,66	431535,66
186	315959,77	431472,49
187	315772,83	431353,89
188	315755,00	431299,45
189	315818,16	431273,93
190	315843,72	431292,45
191	315861,92	431288,41
192	315877,44	431305,03
193	315972,08	431342,27
194	316027,68	431307,47
195	315997,41	431350,05
196	316008,83	431391,61
197	316048,25	431345,25
198	316070,28	431378,47
199	316105,11	431393,46
200	316137,96	431368,49
201	316151,51	431397,50
202	316178,92	431388,05
203	316209,25	431418,53
204	316221,55	431395,73
205	316241,27	431402,89
206	316251,32	431371,87
207	316267,22	431376,44
208	316310,65	431404,62
209	316350,04	431373,34
210	316368,22	431405,68
211	316393,23	431404,34
212	316447,63	431454,39
213	316470,67	431398,51
214	316503,59	431363,49
215	316436,38	431265,48
216	316490,20	431214,00
217	316533,87	431206,64
218	316612,96	431236,41
219	316675,70	431183,93
220	316759,91	431239,19
221	316789,47	431211,13
222	316803,69	431138,09

Punct	X	Y
223	316780,97	431124,19
224	316827,97	431099,69
225	316802,93	431069,05
226	316786,96	431023,15
227	316744,08	430984,62
228	316702,96	430967,04
229	316676,39	430895,67
230	316680,37	430851,53
231	316643,12	430830,71
232	316634,10	430839,41
233	316615,83	430829,29
234	316598,77	430830,98
235	316582,66	430809,95
236	316557,08	430809,65
237	316543,45	430799,44
238	316495,24	430795,81
239	316491,92	430782,57
240	316506,61	430762,75
241	316508,83	430738,60
242	316498,05	430731,98
243	316478,46	430740,11
244	316448,96	430723,81
245	316424,45	430725,04
246	316430,78	430693,68
247	316419,52	430680,16
248	316433,13	430635,94
249	316423,10	430636,60
250	316392,53	430671,59
251	316389,43	430655,80
252	316421,30	430614,57
253	316435,06	430596,74
254	316400,89	430591,03
255	316415,17	430559,39
256	316408,08	430556,41
257	316383,12	430563,81
258	316378,18	430541,51
259	316356,11	430558,55
260	316352,36	430552,69
261	316359,44	430533,08
262	316349,49	430528,17
263	316336,82	430533,48
264	316325,91	430553,78
265	316304,23	430532,33
266	316320,34	430490,18
267	316339,56	430486,64
268	316342,14	430500,26
269	316350,32	430503,80
270	316361,50	430481,60
271	316375,13	430463,08
272	316370,50	430453,41
273	316355,09	430468,52
274	316348,41	430467,71
275	316347,73	430457,49
276	316359,87	430446,10
277	316354,96	430423,22
278	316322,21	430399,36
279	316305,27	430403,02
280	316275,14	430384,63
281	316264,63	430365,75
282	316240,09	430356,36
283	316259,80	430328,23
284	316243,31	430318,71
285	316206,58	430322,45
286	316170,32	430274,83
287	316179,90	430249,07
288	316185,20	430223,82
289	316230,59	430235,02

Punct	X	Y
290	316223,83	430199,59
291	316249,07	430162,76
292	316257,03	430186,23
293	316251,63	430214,42
294	316260,54	430217,12
295	316274,56	430151,34
296	316266,33	430138,67
297	316249,32	430141,50
298	316239,60	430128,55
299	316246,36	430112,84
300	316231,39	430090,16
301	316230,34	430072,53
302	316221,00	430066,97
303	316213,75	430070,01
304	316207,24	430077,36
305	316198,80	430072,49
306	316220,71	430046,71
307	316271,21	430014,38
308	316282,14	429997,67
309	316281,07	429988,57
310	316259,06	429996,08
311	316228,81	430021,79
312	316212,48	430014,28
313	316180,64	430030,13
314	316178,10	430001,95
315	316142,66	429973,43
316	316157,49	429940,44
317	316152,82	429928,82
318	316127,28	429952,19
319	316125,06	429930,62
320	316120,05	429919,57
321	316126,35	429903,89
322	316114,63	429888,54
323	316098,55	429903,83
324	316088,91	429877,88
325	316125,19	429795,07
326	316145,64	429770,97
327	316145,89	429759,28
328	316081,04	429794,66
329	316065,86	429797,49
330	316054,64	429803,81
331	316049,62	429815,63
332	316032,50	429808,81
333	316016,81	429823,46
334	315999,07	429811,64
335	315973,82	429840,56
336	315945,28	429821,80
337	315911,78	429846,64
338	315891,85	429841,76
339	315878,46	429896,01
340	315855,57	429877,51
341	315889,53	429800,37
342	315884,00	429787,01
343	315889,14	429767,86
344	315884,39	429744,09
345	315856,71	429801,05
346	315833,18	429809,40
347	315818,91	429739,25
348	315792,54	429853,02
349	315788,66	429879,53
350	315767,53	429884,28
351	315752,87	429910,45
352	315718,51	429853,70
353	315696,71	429885,46
354	315684,33	429874,92
355	315657,13	429922,25
356	315636,20	429911,41

Punct	X	Y
357	315633,97	429817,94
358	315615,41	429828,64
359	315612,32	429820,67
360	315599,11	429823,41
361	315571,32	429818,04
362	315554,10	429796,39
363	315527,07	429802,13
364	315508,93	429752,73
365	315528,23	429735,34
366	315552,30	429764,94
367	315594,85	429658,76
368	315604,85	429555,60
369	315593,41	429521,29
370	315582,93	429522,42
371	315550,78	429493,80
372	315530,35	429483,04
373	315534,89	429528,01
374	315512,31	429511,96
375	315516,08	429574,72
376	315503,90	429587,56
377	315467,19	429495,57
378	315443,66	429469,60
379	315414,52	429642,04
380	315394,96	429620,80
381	315265,52	429559,90
382	315271,10	429463,06
383	315215,86	429445,14
384	315208,07	429414,17
385	315177,29	429393,71
386	315165,55	429419,22
387	315112,34	429438,24
388	315074,53	429392,70
389	315075,73	429369,44
390	315042,92	429319,17
391	315049,03	429251,03
392	315022,95	429210,20
393	314903,92	429148,01
394	314860,69	429046,44
395	314800,51	429077,30
396	314777,63	429071,72
397	314756,28	429019,95
398	314768,22	429012,71
399	314787,17	429050,73
400	314809,79	429044,00
401	314808,53	429015,10
402	314827,50	429012,43
403	314851,01	429026,02
404	314890,66	429002,65
405	314855,57	428988,38
406	314841,71	429006,92
407	314824,94	428992,57
408	314863,83	428977,84
409	314842,86	428938,93
410	314819,73	428949,60
411	314837,17	428911,59
412	314864,74	428937,49
413	314885,97	428941,94
414	314901,72	428931,27
415	314883,04	428902,07
416	314866,65	428919,46
417	314855,80	428909,24
418	314861,54	428894,23
419	314856,59	428889,68
420	314831,68	428899,96
421	314816,06	428892,25
422	314833,06	428867,16
423	314825,75	428859,65

Punct	X	Y
424	314740,06	428903,16
425	314680,83	428950,44
426	314678,79	428934,28
427	314696,25	428900,69
428	314688,19	428888,30
429	314642,63	428873,94
430	314616,08	428885,69
431	314600,19	428914,61
432	314584,30	428918,31
433	314574,72	428910,70
434	314559,71	428909,83
435	314553,18	428898,52
436	314404,36	428779,10
437	314320,28	428754,26
438	314292,81	428705,24
439	314269,96	428693,28
440	314247,75	428707,20
441	314261,68	428676,10
442	314278,28	428644,43
443	314242,73	428612,91
444	314237,02	428595,79
445	314218,89	428615,88
446	314206,39	428612,58
447	314164,15	428648,97
448	314150,59	428623,81
449	314124,23	428614,90
450	314116,87	428643,94
451	314061,47	428693,76
452	314037,56	428723,84
453	314009,42	428760,58
454	313964,74	428767,47
455	313954,27	428795,71
456	313919,30	428769,77
457	313866,59	428739,64
458	313844,94	428915,50
459	313797,91	429038,27
460	313772,51	429188,61
461	313811,51	429290,39
462	313796,73	429329,49
463	313762,91	429335,56
464	313600,99	429228,42
465	313609,63	429078,64
466	313425,90	428988,99
467	313363,49	428980,57
468	313342,80	428921,18
469	313258,02	428890,29
470	313195,88	428767,70
471	313179,66	428805,76
472	313154,71	428837,96
473	313223,10	429100,15
474	313194,34	429102,97
475	313164,86	428994,07
476	313120,45	428938,93
477	312917,91	428977,66
478	312913,39	429028,99
479	312954,56	429039,12
480	312953,48	429068,88
481	312886,95	429089,85
482	312891,41	429112,87
483	312931,70	429106,59
484	312950,28	429139,81
485	312877,73	429263,70
486	312807,05	429330,82
487	312817,79	429368,81
488	312892,99	429378,20
489	312918,28	429401,84
490	312874,99	429425,85

Punct	X	Y
491	312856,12	429451,45
492	312811,55	429480,98
493	312804,58	429551,20
494	312791,39	429607,50
495	312881,76	429702,62
496	313059,24	429663,68
497	313072,95	429785,91
498	312988,33	430017,01
499	313009,83	430051,85
500	313072,02	430059,30
501	313115,58	430152,89
502	313126,24	430207,58
503	313157,80	430219,99
504	313132,85	430272,35
505	313012,70	430323,90
506	312921,99	430352,03
507	312818,81	430415,54
508	310927,87	430767,13
509	312709,16	430348,87
510	312720,73	430270,31
511	312669,71	430222,84
512	312688,91	430167,68
513	312638,33	430169,67
514	312659,73	430112,58
515	312619,45	430089,29
516	312642,61	430044,35
517	312549,08	429986,02
518	312374,40	429960,71
519	312329,34	429988,89
520	312255,11	429897,76
521	312210,55	429898,50
522	312212,66	429970,83
523	312174,99	429943,68
524	312165,31	429854,37
525	312143,59	429816,32
526	312088,57	429890,23
527	312047,34	429847,17
528	311990,78	429826,42
529	311970,93	429712,42
530	311980,71	429672,32
531	311897,19	429621,34
532	311860,82	429494,45
533	311831,35	429465,72
534	311695,79	429583,35
535	311649,38	429597,95
536	311625,65	429656,70
537	311627,74	429770,43
538	311549,24	429856,45
539	311493,88	429819,93
540	311430,28	429980,96
541	311314,42	430117,10
542	311315,90	430376,07
543	311340,43	430470,06
544	311239,98	430554,74
545	311145,77	430560,19
546	311072,43	430581,23
547	309511,58	432975,59
548	310903,47	430796,13
549	310856,86	430713,91
550	310796,47	430726,21
551	310749,70	430797,28
552	310791,64	430835,08
553	310795,30	430858,52
554	310743,86	430895,33
555	310709,94	430972,87
556	310671,66	431007,84
557	310610,88	430986,51

Punct	X	Y
558	310466,69	430984,97
559	310420,83	430954,63
560	310419,39	430900,58
561	310366,07	430843,89
562	310308,77	430902,13
563	310290,42	430842,52
564	310241,42	430830,64
565	310175,70	430785,69
566	310147,71	430818,23
567	310128,32	430935,04
568	310114,61	430990,81
569	310136,48	431144,26
570	310175,70	431128,80
571	310240,22	431147,84
572	310244,89	431181,62
573	310180,61	431209,75
574	310133,75	431197,35
575	310118,87	431222,98
576	310157,94	431270,19
577	310153,44	431290,47
578	310112,20	431275,75
579	310056,71	431297,08
580	309959,71	431304,84
581	309929,10	431348,95
582	309987,30	431391,61
583	310018,84	431504,04
584	309994,80	431524,32
585	309970,77	431573,85
586	309932,77	431583,79
587	309916,30	431615,83
588	309907,82	431683,43
589	309781,95	431691,33
590	309670,43	431883,06
591	309584,58	432024,22
592	309513,76	432025,43
593	309472,51	432096,95
594	309392,38	432158,82
595	309367,28	432228,51
596	309333,49	432324,70
597	309295,41	432391,91
598	309330,84	432466,95
599	309305,91	432536,45
600	309481,49	432626,47
601	309547,55	432744,60
602	309470,63	432891,45
603	309512,31	432928,74
604	309591,24	432836,34
605	309628,18	432877,67
606	309591,28	432910,26
607	309574,54	432952,26
608	309438,59	433020,34
609	309302,33	433173,99
610	309234,45	433298,44
611	309218,24	433410,28
612	309080,99	433559,94
613	309010,94	433588,82
614	308989,25	433655,48
615	309050,48	433778,25
616	309035,44	433906,33
617	308970,01	434054,29
618	309049,51	434253,04
619	309121,27	434477,92
620	309122,19	434587,49
621	309179,56	434723,02
622	309314,34	434979,14
623	309383,85	435046,81
624	309423,59	435141,48

Punct	X	Y
625	309526,01	435288,53
626	309618,99	435341,22
627	309547,45	435553,24
628	309398,98	435551,75
629	309211,18	435632,10
630	309065,56	435628,85
631	308859,08	435770,74
632	308691,80	435798,06
633	308249,48	435822,92
634	307839,90	436047,78
635	307904,00	436083,34
636	308233,63	436086,99
637	308436,80	436096,79
638	308452,82	436113,46
639	308386,56	436184,52
640	308530,30	436153,10
641	308577,08	436170,68
642	308613,58	436215,23
643	308646,02	436276,55
644	308643,25	436312,32
645	308540,56	436382,40
646	308595,73	436269,85
647	308539,75	436242,55
648	308408,54	436220,40
649	308351,78	436241,69
650	308357,37	436267,88
651	308373,17	436269,41
652	308440,16	436287,90
653	308446,01	436297,81
654	308467,44	436308,26
655	308479,47	436324,12
656	308507,61	436339,68
657	308529,52	436359,95
658	308564,00	436345,63
659	308039,73	436489,03
660	308152,81	436481,48
661	308111,46	436406,60

Punct	X	Y
662	308090,77	436335,43
663	308051,08	436346,51
664	308027,66	436394,48
665	308066,86	436443,16
666	308065,98	436378,03
667	308089,68	436369,04
668	308099,96	436361,92
669	308121,06	436451,95
670	307803,92	436468,71
671	307856,21	436466,89
672	307883,08	436488,67
673	307950,95	436490,22
674	307947,01	436460,34
675	307913,30	436458,26
676	307910,31	436439,51
677	307830,80	436433,74
678	307808,97	436456,14
679	307854,71	436471,70
680	307754,38	436471,63
681	307775,48	436456,92
682	307771,43	436451,38
683	307749,69	436466,09
684	307736,82	436198,82
685	307750,11	436202,01
686	307770,80	436190,47
687	307790,98	436195,56
688	307788,64	436237,35
689	307797,13	436238,33
690	307810,72	436369,54
691	307752,99	436380,81
692	307734,84	436374,74
693	307724,67	436350,34
694	307729,43	436268,60
695	307715,26	436337,78
696	307715,57	436376,67
697	307728,50	436392,64
698	307804,98	436381,39

Punct	X	Y
699	307815,50	436412,17
700	307703,08	436474,74
701	307709,06	436481,55
702	307695,56	436503,04
703	307682,06	436511,91
704	307643,51	436522,51
705	307639,16	436512,69
706	307637,98	436434,74
707	307671,59	436402,43
708	307691,06	436352,94
709	307691,41	436339,94
710	308720,80	436342,40
711	308832,00	436355,40
712	308972,93	436418,02
713	309080,59	436428,17
714	309283,25	436549,52
715	309363,98	436485,30
716	309440,68	436493,02
717	309489,40	436525,03
718	309559,96	436509,09
719	309659,56	436520,50
720	309806,75	436342,96
721	310002,07	436291,34
722	310064,20	436168,82
723	310068,98	436008,08
724	310191,81	435897,98
725	310359,35	435906,92
726	310584,80	435823,27
727	310700,12	435724,22
728	310940,22	435447,00
729	311181,86	435364,62
730	311640,69	435223,87
731	311744,17	435227,22
732	311871,29	435053,69

Suprafața UP VI Obârșia Bistrei Mărului se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (3369,89 ha), 3316,06 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 53,83 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP VII Șucu-Olteana**

**Tabelul 11**

Punct	X	Y
1	304407,96	432315,64
2	304442,11	432322,19
3	304462,48	432312,01
4	304558,04	432480,65
5	304630,26	432586,88
6	304483,49	432597,01
7	304425,32	432557,89
8	304156,54	432551,70
9	304036,18	432595,99
10	304112,80	432646,70
11	304054,84	432683,60
12	303967,01	432886,92
13	303932,40	433048,41
14	303860,08	433189,37
15	303887,02	433281,82

Punct	X	Y
16	303933,06	433475,80
17	304025,70	433502,26
18	303972,42	433555,88
19	304026,44	433591,58
20	304012,35	433612,23
21	303911,46	433615,69
22	303913,39	433767,20
23	304104,18	433796,88
24	304129,41	433736,02
25	304123,38	433654,89
26	304189,16	433641,74
27	304287,95	433694,48
28	304373,99	433678,31
29	304457,08	433702,70
30	304525,69	433671,40

Punct	X	Y
31	304606,97	433684,85
32	304654,09	433805,47
33	304626,18	433837,93
34	304933,50	433997,01
35	305132,01	434036,44
36	305186,83	434064,24
37	305297,98	434078,52
38	305331,71	434251,19
39	305441,64	434353,75
40	305705,85	434668,43
41	305896,92	434712,63
42	306026,97	434789,91
43	306064,78	434885,71
44	306183,58	434998,29
45	306275,59	435154,02

Punct	X	Y
46	306456,06	435291,14
47	306476,80	435370,72
48	306544,22	435473,11
49	306815,45	435688,76
50	306971,45	435690,16
51	307027,73	435721,54
52	307019,70	435948,84
53	307037,90	436474,67
54	307112,93	436467,60
55	307387,17	436219,90
56	307491,44	435911,77
57	307599,34	435787,61
58	307601,40	435747,74
59	307666,17	435534,29
60	307657,11	435371,81
61	307670,29	435374,09
62	307670,46	435504,35
63	307681,56	435542,44
64	307657,40	435662,90
65	307612,42	435745,56
66	307602,56	435845,96
67	307594,06	435902,12
68	307605,24	435979,53
69	307611,14	435978,47
70	307600,11	435902,25
71	307608,57	435846,38
72	307608,56	435780,89
73	307629,45	435720,04
74	307663,03	435665,22
75	307687,64	435541,85
76	307676,53	435503,74
77	307676,44	435375,75
78	307679,72	435376,53
79	307683,72	435417,40
80	307719,33	435519,78
81	307719,32	435602,48
82	307804,88	435534,84
83	307783,39	435665,09
84	307819,34	435767,38
85	307876,47	435770,33
86	307856,30	435847,80
87	307872,42	435894,29
88	307820,94	435963,88
89	307813,20	436019,01
90	307783,32	436028,96
91	307764,68	436153,19
92	307693,34	436149,52
93	307669,99	436151,54
94	307673,08	436232,19
95	307709,02	436185,62
96	307697,50	436210,88
97	307877,71	436014,59
98	308130,80	435890,69
99	308249,48	435822,92
100	308543,77	435794,77
101	308608,62	435804,80
102	308859,08	435770,74
103	308981,96	435666,33
104	309097,78	435621,51
105	309211,18	435632,10
106	309336,53	435592,08
107	309378,37	435557,57
108	309547,45	435553,24
109	309618,99	435341,22
110	309508,40	435265,39
111	309398,52	435071,25
112	309122,19	434587,49

Punct	X	Y
113	309112,45	434436,72
114	308970,01	434054,29
115	309050,31	433849,87
116	308990,61	433634,78
117	309010,94	433588,82
118	308840,47	433623,48
119	308763,04	433596,12
120	308758,14	433554,18
121	308740,21	433482,42
122	308751,08	433425,35
123	308765,96	433408,69
124	308762,50	433363,92
125	308723,98	433301,03
126	308664,79	433057,60
127	308577,51	432953,28
128	308580,75	432808,40
129	308596,51	432733,49
130	308555,74	432650,29
131	308638,40	432607,59
132	308660,66	432513,70
133	308727,42	432418,30
134	308743,41	432335,56
135	308769,44	432268,74
136	308751,17	432167,36
137	308719,72	432152,11
138	308634,38	432235,07
139	308584,29	432184,14
140	308592,32	432151,89
141	308539,80	432100,13
142	308552,04	432055,66
143	308602,17	432064,72
144	308620,78	432037,47
145	308729,10	431900,71
146	308641,05	431841,57
147	308659,97	431790,84
148	308657,39	431735,64
149	308718,07	431720,64
150	308734,93	431642,63
151	308751,80	431607,65
152	308726,38	431568,69
153	308741,24	431517,83
154	308752,72	431443,57
155	307151,10	433281,51
156	306867,16	432997,65
157	306974,99	432935,31
158	306973,93	432798,80
159	307357,08	432482,26
160	307798,16	432270,08
161	307981,52	432045,30
162	308401,35	432457,30
163	308364,44	432766,34
164	308284,85	432737,45
165	307848,95	433017,24
166	307361,81	433213,78
167	308704,00	431416,15
168	308725,11	431340,36
169	308640,96	431382,96
170	308614,40	431296,30
171	308370,81	431261,80
172	308404,73	431118,66
173	308306,52	431129,59
174	308290,57	431276,86
175	308192,03	431272,80
176	308142,96	431315,78
177	308037,36	431309,00
178	308022,81	431250,71
179	307005,18	429008,77

Punct	X	Y
180	307308,95	428833,63
181	307248,89	428773,83
182	307342,69	428730,29
183	307536,08	428413,16
184	307614,96	428359,66
185	307663,16	428365,66
186	307757,34	428230,76
187	307829,58	428249,80
188	307978,04	428077,27
189	308075,17	428040,07
190	308183,14	427739,09
191	308230,61	427726,84
192	308350,80	427797,38
193	308382,05	427778,30
194	308423,00	427712,00
195	308415,84	427780,32
196	308472,28	427781,24
197	308502,73	427827,80
198	308552,79	427805,76
199	308677,88	427645,65
200	308766,96	427556,97
201	308805,92	427419,13
202	308906,78	427528,05
203	308873,86	427357,24
204	308890,90	427277,12
205	308884,21	427153,98
206	308969,68	427134,38
207	309003,88	427232,72
208	309153,27	427137,73
209	309037,17	427187,96
210	309076,97	427194,94
211	309220,25	427148,87
212	309194,78	427090,56
213	309240,09	427056,43
214	309305,08	427058,33
215	309413,35	426936,60
216	309427,86	426873,75
217	309494,01	426837,32
218	309590,67	426791,12
219	309606,15	426724,53
220	309671,65	426735,51
221	309704,82	426671,47
222	309739,02	426658,55
223	309780,30	426592,71
224	309825,91	426589,63
225	309878,37	426550,82
226	309937,75	426462,32
227	310005,63	426423,59
228	310043,06	426448,05
229	310066,64	426440,19
230	310140,91	426492,82
231	310234,13	426412,55
232	310256,54	426319,08
233	310302,35	426344,74
234	310344,34	426273,55
235	310468,75	426219,52
236	310557,85	426206,58
237	310560,22	426262,11
238	310637,23	426333,63
239	310654,71	426394,85
240	310752,02	426456,70
241	310812,24	426573,73
242	310975,82	426588,12
243	310983,51	426642,02
244	310915,63	426652,70
245	310886,59	426643,42
246	310854,59	426682,80



Punct	X	Y
247	310754,59	426711,13
248	310716,40	426700,99
249	310620,34	426827,82
250	310707,83	426723,11
251	310572,37	426778,43
252	310537,55	426813,71
253	310451,90	426885,24
254	310407,72	426910,28
255	310353,93	426974,40
256	310395,65	427024,01
257	310410,04	427100,12
258	310452,92	427152,75
259	310489,83	427287,80
260	310416,22	427387,72
261	310513,75	427401,56
262	310464,63	427448,08
263	310498,81	427467,53
264	310387,08	427484,07
265	310343,90	427530,08
266	310360,44	427544,59
267	310317,55	427557,05
268	310328,26	427580,56
269	310304,19	427582,66
270	310287,54	427550,76
271	310270,43	427544,19
272	310264,40	427534,10
273	310246,31	427533,34
274	310234,47	427519,42
275	310248,54	427504,09
276	310248,18	427486,89
277	310273,50	427472,59
278	310253,76	427456,29
279	310215,30	427476,02
280	310140,98	427437,45
281	310107,61	427505,46
282	310111,46	427570,47
283	310065,72	427545,28
284	310074,34	427660,97
285	310080,81	427741,92
286	310045,51	427897,53
287	310061,69	427784,83
288	309991,66	427871,80
289	309973,07	427883,39
290	309975,45	427910,87
291	309955,31	427958,11
292	309952,85	428013,00
293	309993,53	428047,27
294	310025,78	428066,99
295	310017,33	428095,48
296	309976,97	428122,53
297	309995,61	428174,07
298	309937,77	428218,19
299	309984,67	428239,81
300	309898,52	428348,90
301	309848,28	428363,91
302	309773,70	428347,87
303	309723,60	428399,68
304	309736,72	428477,61
305	309641,21	428423,59
306	309616,38	428566,49
307	309513,97	428550,95
308	309487,81	428592,00
309	309473,87	428550,91
310	309432,68	428576,53
311	309399,40	428598,16
312	309369,27	428590,58
313	309329,46	428628,06

Punct	X	Y
314	309145,20	428672,44
315	309155,25	428693,70
316	309065,27	428756,08
317	309123,77	428800,34
318	309132,86	428904,76
319	309223,43	429022,51
320	309196,38	429055,88
321	309019,57	429144,37
322	308873,22	429149,13
323	308795,11	429160,73
324	308781,11	429214,51
325	308673,66	429258,70
326	308658,62	429338,56
327	308692,42	429370,06
328	308746,08	429529,28
329	308717,82	429650,32
330	308751,21	429786,34
331	308731,12	429893,85
332	308681,01	429969,10
333	308721,21	430060,33
334	308656,59	430210,57
335	308649,76	430304,32
336	308737,23	430393,50
337	308683,37	430431,00
338	308633,19	430386,10
339	308607,55	430405,92
340	308570,96	430395,12
341	308468,98	430400,77
342	308432,03	430440,20
343	308404,14	430324,72
344	308176,08	430331,94
345	308086,27	430510,92
346	308292,46	430575,10
347	308355,93	430560,34
348	308479,48	430705,15
349	308367,04	430755,83
350	308287,55	430869,60
351	308225,40	430905,83
352	308182,69	430984,78
353	308105,78	430997,17
354	308052,20	431147,94
355	308017,01	431234,42
356	306087,40	428251,66
357	306271,05	428143,49
358	306374,11	427934,20
359	306346,79	427863,36
360	306570,29	427612,22
361	306718,11	427594,56
362	306834,48	427527,14
363	306870,07	427450,88
364	306872,87	427359,73
365	306907,76	427384,51
366	306947,47	427559,84
367	306962,21	427607,85
368	306992,83	427606,01
369	306999,99	427645,60
370	307038,24	427613,63
371	307091,53	427586,12
372	307121,43	427548,42
373	307154,81	427565,79
374	307198,85	427604,69
375	307296,59	427564,16
376	307340,50	427529,04
377	307352,75	427546,35
378	307379,81	427459,65
379	307369,38	427351,14
380	307409,31	427348,33

Punct	X	Y
381	307423,02	427412,85
382	307557,99	427617,59
383	307563,03	427655,74
384	307556,65	427670,98
385	307567,41	427683,60
386	307540,74	427733,11
387	307470,94	427846,03
388	307391,73	427904,97
389	307355,99	427957,55
390	307297,32	427949,86
391	307223,96	428003,81
392	307119,93	428041,74
393	307102,67	428124,44
394	307041,84	428200,78
395	307018,91	428288,88
396	306947,47	428350,59
397	306945,67	428434,28
398	306928,24	428463,68
399	306948,36	428478,64
400	306951,90	428575,93
401	306897,27	428641,27
402	306853,53	428652,09
403	306884,76	428740,89
404	306914,22	428780,83
405	306912,78	428801,00
406	306965,68	428874,47
407	306951,60	428921,93
408	303172,14	428885,44
409	303141,83	428416,53
410	303206,49	428148,29
411	302976,26	427287,16
412	302881,78	427154,57
413	302995,99	426742,46
414	303188,59	426479,55
415	303231,05	426027,89
416	303408,40	425807,99
417	303440,19	425706,31
418	303735,68	425647,90
419	303990,20	425518,30
420	304162,87	425495,13
421	304198,99	425523,20
422	304199,58	425588,84
423	304225,64	425613,25
424	304203,05	425667,58
425	304227,19	425725,54
426	304226,27	425785,39
427	304176,34	425859,90
428	304168,62	425919,77
429	304147,17	425956,70
430	304092,31	426057,46
431	304129,02	426054,55
432	304238,76	425972,66
433	304357,48	425958,94
434	304434,55	425901,94
435	304450,83	425900,93
436	304485,27	425927,47
437	304543,38	425896,78
438	304620,89	425921,74
439	304680,39	425881,73
440	304719,10	425942,49
441	304793,39	425964,76
442	304812,36	426006,12
443	304872,62	425976,20
444	304921,36	426000,72
445	304967,59	425985,12
446	305118,61	426023,48
447	305152,81	426021,58

Punct	X	Y
448	305180,03	426036,57
449	305190,11	426096,61
450	305243,22	426146,91
451	305210,88	426200,07
452	305195,75	426235,12
453	305131,50	426249,54
454	305162,17	426296,52
455	305085,60	426322,85
456	305092,35	426338,20
457	305103,35	426354,81
458	305103,28	426367,76
459	305118,11	426388,08
460	305111,74	426401,88
461	305034,05	426456,19
462	304891,66	426454,97
463	304819,40	426465,20
464	304749,30	426444,05
465	304694,59	426401,63
466	304536,74	426382,09
467	304504,60	426438,51
468	304464,52	426466,40
469	304438,25	426518,35
470	304383,78	426524,02
471	304334,72	426627,10
472	304367,96	426640,45
473	304437,00	426641,90
474	304502,42	426677,12
475	304495,10	426706,27
476	304501,90	426741,33
477	304547,82	426758,92
478	304586,29	426739,01
479	304643,65	426746,84
480	304721,44	426791,75
481	304812,73	426923,21
482	304972,45	426853,75
483	305181,29	426843,43
484	305281,90	426862,68
485	305354,59	426932,41
486	305445,71	426967,51
487	305426,77	427029,19
488	305385,95	427066,18
489	305340,68	427064,51
490	305314,29	427087,13
491	305276,85	427097,63
492	305304,40	427109,83
493	305312,18	427127,67
494	305435,40	427138,70
495	305400,43	427190,76
496	305440,62	427228,75
497	305399,43	427274,67
498	305347,46	427337,20
499	305327,46	427405,44
500	305233,80	427452,75
501	305303,14	427494,94
502	305273,59	427470,06
503	305268,98	427540,99
504	305258,74	427569,36
505	305196,87	427568,78
506	305127,58	427595,15
507	305082,36	427641,11
508	305233,99	427737,55
509	305274,08	427790,89
510	305338,58	427826,30
511	305391,67	427865,82
512	305416,27	427865,64
513	305501,58	427958,20
514	305512,65	428006,93

Punct	X	Y
515	305546,21	427996,10
516	305583,79	428010,24
517	305626,57	428002,72
518	305659,91	427969,71
519	305687,84	427954,42
520	305693,18	427926,41
521	305743,37	427929,10
522	305772,65	427969,16
523	305799,21	427953,60
524	305808,37	427915,83
525	305852,09	427915,18
526	305884,74	427895,17
527	305901,69	427901,16
528	305923,17	427896,01
529	305950,17	427906,08
530	305972,31	427954,25
531	306018,82	427940,92
532	306042,80	427957,15
533	306063,63	427964,36
534	306063,78	428000,65
535	306045,23	428027,85
536	306044,74	428075,25
537	306024,75	428113,50
538	306041,77	428156,80
539	306048,51	428188,17
540	306056,80	428198,02
541	303133,56	427825,89
542	304543,25	429276,45
543	304567,38	429265,81
544	304613,67	429273,43
545	304669,33	429258,76
546	304747,33	429277,01
547	304792,76	429313,48
548	304861,77	429349,89
549	304938,15	429416,49
550	305015,39	429414,38
551	305081,23	429476,09
552	305058,33	429503,96
553	305047,19	429470,12
554	304998,22	429433,06
555	305053,77	429507,94
556	305041,95	429473,44
557	304997,83	429439,48
558	304908,60	429451,71
559	304911,65	429446,25
560	304824,07	429367,76
561	304827,43	429362,74
562	304693,74	429286,85
563	304691,80	429292,73
564	304578,19	429301,51
565	304578,45	429295,35
566	304544,17	429291,77
567	304545,99	429286,05
568	304540,12	429287,32
569	304537,58	429278,44
570	304400,60	429317,72
571	304362,97	429282,81
572	304497,73	429319,12
573	304500,66	429324,43
574	304390,98	429359,62
575	304390,77	429353,40
576	304314,09	429315,64
577	304314,63	429308,53
578	304299,64	429279,66
579	304265,26	429301,66
580	304203,07	429316,16
581	304169,72	429353,07

Punct	X	Y
582	304084,01	429361,66
583	304053,77	429457,82
584	303979,97	429469,92
585	303967,36	429557,59
586	303891,74	429656,01
587	303892,34	429743,04
588	303878,23	429808,05
589	303948,47	429966,27
590	304025,31	430007,60
591	304073,29	430089,50
592	304068,16	430117,84
593	304084,87	430112,87
594	304076,02	430067,08
595	304041,25	429996,48
596	303977,63	429961,66
597	303909,07	429856,88
598	303917,73	429763,62
599	303900,28	429707,24
600	303912,87	429628,80
601	303961,71	429579,95
602	303994,33	429495,79
603	304050,01	429481,59
604	304112,41	429394,16
605	304115,14	429399,57
606	304055,17	429485,86
607	303998,56	429501,41
608	303966,88	429583,28
609	303918,79	429631,37
610	303906,48	429706,96
611	303923,93	429763,36
612	303914,83	429854,57
613	303982,15	429957,25
614	304046,20	429992,94
615	304081,76	430065,15
616	304091,42	430115,09
617	304065,62	430124,86
618	304057,33	430321,00
619	304042,20	430214,07
620	304060,83	430163,28
621	304083,98	430119,39
622	304059,45	430232,08
623	304080,05	430320,06
624	304069,30	430346,83
625	304073,09	430353,47
626	304086,25	430320,73
627	304065,38	430230,98
628	304078,26	430139,76
629	304050,40	430147,99
630	304224,38	430484,05
631	304252,86	430595,70
632	304476,95	430725,87
633	304506,40	430765,78
634	304529,62	430736,73
635	304615,11	430764,51
636	304653,46	430763,57
637	304781,05	430820,79
638	304850,00	430829,84
639	304817,28	430712,12
640	304653,16	430306,08
641	304622,17	430186,52
642	304636,17	429900,79
643	304811,87	429806,27
644	305011,12	429545,22
645	303151,08	428963,38
646	303118,98	429088,55
647	303006,72	429326,29
648	303010,41	429412,04

Punct	X	Y
649	303000,08	429490,81
650	302990,31	429542,25
651	302962,95	429594,34
652	302920,26	429761,26
653	302886,69	429810,54
654	302800,14	429935,77
655	302753,65	430061,94
656	302728,76	430077,06
657	302693,16	430161,55
658	302692,61	430289,01
659	302662,16	430323,39
660	302639,97	430385,46
661	302646,77	430406,34
662	302620,71	430482,26
663	302610,60	430495,27
664	302578,12	430521,06
665	302534,47	430616,12
666	302504,46	430741,64
667	302513,29	430787,97
668	302493,99	430832,24

Punct	X	Y
669	302494,31	430851,23
670	302476,70	430859,53
671	302459,76	430894,94
672	302459,63	430909,03
673	302448,47	430925,77
674	302445,62	430979,84
675	302449,55	431013,48
676	302424,18	431112,73
677	302438,18	431166,91
678	302494,89	431241,32
679	302509,53	431287,37
680	302480,74	431332,10
681	302533,08	431368,75
682	302560,35	431488,25
683	302591,80	431476,10
684	302617,64	431417,82
685	302677,05	431388,93
686	302705,67	431413,14
687	302736,17	431426,32
688	302808,89	431402,99

Punct	X	Y
689	303019,82	431372,05
690	303128,94	431444,97
691	303124,31	431490,52
692	303091,34	431564,49
693	303148,40	431693,43
694	303269,52	431647,81
695	303459,75	431753,32
696	303436,79	431845,55
697	303311,47	431886,00
698	303486,76	431900,49
699	303553,60	432076,96
700	303595,92	432083,43
701	303608,84	432267,71
702	303637,46	432075,84
703	303929,32	432091,90
704	303960,13	432254,06
705	304124,15	432267,30
706	304269,65	432328,90
707	304348,14	432305,21

Suprafața UP VII Șucu-Olteana se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (4339,02 ha), 4301,06 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 37,96 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP VIII Scorila-Bratonea**

**Tabelul 12**

Punct	X	Y
1	306900,82	436606,52
2	306841,01	436505,87
3	306708,84	436516,03
4	306698,04	436487,78
5	306612,06	436455,84
6	306573,33	436469,08
7	306571,30	436490,90
8	306472,27	436468,31
9	306462,29	436314,95
10	306403,46	436216,93
11	306460,94	436182,54
12	306592,95	436252,19
13	306781,23	436327,18
14	306784,29	436377,16
15	306804,54	436389,70
16	306879,76	436495,78
17	306951,98	436515,91
18	307022,13	436496,86
19	307038,00	436480,70
20	307116,21	436472,84
21	307088,01	436481,93
22	307276,46	436330,94
23	307281,39	436331,27
24	307287,62	436325,66
25	307273,56	436325,50
26	307112,93	436467,60
27	307087,09	436475,92
28	307037,90	436474,67
29	307013,44	436146,40
30	307019,70	435948,84
31	307027,73	435721,54
32	306971,45	435690,16

Punct	X	Y
33	306815,45	435688,76
34	306544,22	435473,11
35	306462,63	435300,44
36	306263,13	435140,41
37	306026,97	434789,91
38	305705,85	434668,43
39	305896,92	434712,63
40	306064,78	434885,71
41	305339,32	434261,40
42	305297,98	434078,52
43	305132,01	434036,44
44	304943,79	434000,46
45	304626,18	433837,93
46	304572,97	433867,70
47	304516,22	433854,54
48	304419,92	433863,86
49	304311,75	433899,49
50	304246,76	433888,26
51	304183,36	433897,18
52	304163,31	433861,16
53	304117,02	433836,89
54	304105,00	433797,03
55	303913,39	433767,20
56	303877,51	433791,93
57	303885,88	433813,47
58	303854,25	433921,57
59	303746,13	433996,11
60	303657,11	433972,50
61	303570,73	433997,85
62	303553,00	434068,76
63	303436,04	434131,55
64	303374,08	433969,38

Punct	X	Y
65	303382,45	433822,71
66	303319,70	433790,96
67	303332,50	433975,47
68	303354,45	434054,89
69	303319,13	434118,61
70	303329,27	434245,88
71	303307,73	434356,96
72	303197,11	434461,78
73	303177,72	434537,02
74	303185,60	434618,62
75	303248,93	434788,76
76	303356,27	434866,95
77	303411,07	434960,63
78	303481,81	434914,46
79	303555,38	434985,75
80	306886,20	436673,59
81	306780,98	436778,99
82	306742,58	436775,67
83	306730,87	436730,99
84	306691,41	436750,70
85	306585,60	436687,39
86	306525,94	436725,11
87	306524,41	436771,15
88	306510,23	436808,25
89	306567,46	436817,23
90	306635,37	436925,17
91	306569,44	436943,63
92	306619,78	437022,09
93	306576,41	437064,54
94	306525,24	437158,89
95	306486,80	437192,03
96	306422,89	437227,50

Punct	X	Y
97	306307,88	437188,59
98	306278,80	437196,55
99	306255,79	437233,77
100	306355,31	437257,11
101	306427,16	437254,54
102	306439,39	437238,23
103	306488,23	437273,16
104	306544,80	437372,89
105	306252,47	437469,03
106	306061,52	437631,05
107	305955,17	437630,32
108	305834,16	437708,32
109	305749,00	437805,49
110	305635,95	437866,22
111	305574,40	437896,17
112	305533,78	437934,54
113	305620,92	437870,77
114	305720,17	437791,24
115	305728,59	437794,50
116	305826,19	437696,37
117	305898,70	437644,03
118	305895,03	437636,79
119	305948,29	437618,42
120	306220,02	437430,60
121	306213,46	437425,83
122	306304,87	437317,35
123	306300,02	437310,52
124	306424,41	437271,55
125	306446,94	437241,50
126	305329,95	438149,70
127	305256,06	438177,78
128	305281,73	438220,12
129	305260,62	438294,09
130	305229,46	438231,82
131	305194,78	438262,09
132	305226,70	438205,84
133	305120,94	438279,81
134	305110,02	438293,55
135	305140,14	438371,89
136	305036,71	438415,97
137	304974,79	438422,42
138	305034,02	438362,40
139	304957,35	438395,69
140	304869,32	438508,74
141	304861,26	438460,33
142	304800,58	438477,30
143	304728,29	438541,94
144	304688,38	438429,45
145	304679,39	438497,61
146	304700,07	438532,75
147	304621,79	438526,65
148	304626,98	438469,76
149	304624,04	438462,20
150	304689,09	438420,09
151	304325,20	438441,14
152	304332,55	438434,80
153	304278,01	438478,04
154	304345,39	438520,52
155	304449,86	438512,85
156	304497,38	438473,58
157	304501,51	438466,01
158	304060,63	438600,99
159	303963,54	438558,69
160	304025,12	438505,37
161	303617,17	438656,08
162	303654,67	438675,54
163	303689,05	438665,87

Punct	X	Y
164	303741,59	438615,40
165	303842,62	438579,29
166	303851,19	438510,67
167	303849,65	438502,76
168	303635,87	438588,43
169	303638,03	438580,09
170	304022,67	438497,65
171	303504,46	438738,21
172	303377,34	438747,25
173	303403,68	438786,02
174	303360,11	438819,96
175	303192,12	438870,54
176	303085,19	438853,48
177	303028,12	438917,51
178	303020,17	438990,37
179	302879,02	439026,37
180	302812,93	439081,10
181	302749,31	439100,06
182	302721,21	439132,88
183	302634,54	439098,29
184	302597,28	439139,98
185	302523,45	439150,70
186	302483,75	439181,04
187	302418,68	439179,40
188	302386,71	439205,90
189	302300,71	439244,76
190	302297,51	439252,40
191	302326,63	439249,72
192	302324,15	439241,96
193	302420,00	439187,43
194	302453,38	439384,57
195	302336,20	439450,00
196	302356,90	439449,24
197	302356,01	439455,85
198	302374,37	439452,87
199	302404,59	439418,57
200	302434,36	439274,80
201	303634,04	435107,74
202	303542,53	435111,52
203	303443,66	435128,63
204	303386,40	435119,72
205	303363,08	435051,61
206	303395,27	435018,81
207	303360,16	434958,98
208	303304,00	434916,07
209	303286,91	434871,74
210	303227,97	434800,76
211	303124,33	434706,56
212	303086,65	434684,33
213	303016,96	434704,98
214	302987,12	434707,07
215	302931,97	434771,26
216	302913,14	434838,74
217	304254,71	438447,12
218	304246,38	438366,18
219	304203,88	438291,26
220	304125,08	438232,15
221	304112,29	438254,11
222	304125,26	438318,13
223	304103,20	438424,15
224	304101,61	438480,41
225	304075,57	438588,46
226	304047,58	438485,74
227	304040,14	438482,54
228	304075,40	438346,95
229	304067,29	438347,43
230	304057,81	438306,61

Punct	X	Y
231	304065,81	438305,70
232	304084,31	438084,04
233	304076,23	438084,89
234	304075,68	438041,26
235	304067,50	438038,71
236	304084,08	438030,56
237	304082,97	438019,03
238	304165,30	438098,46
239	304171,05	438092,83
240	304230,00	438189,24
241	304238,62	438187,93
242	304291,28	438314,69
243	304298,89	438312,08
244	304307,49	438428,50
245	304314,87	438423,94
246	303089,27	434810,78
247	303295,95	435186,86
248	303353,34	435178,34
249	303125,31	435102,29
250	303132,60	434955,47
251	303066,93	434850,92
252	303185,47	434848,61
253	303168,04	434884,10
254	303250,11	434917,00
255	303301,34	435054,84
256	303315,90	435139,78
257	303209,19	435205,54
258	303153,25	435160,42
259	303261,37	434969,65
260	302441,94	437097,72
261	302467,84	436996,25
262	302444,50	436936,25
263	302446,16	436898,09
264	302422,81	436850,63
265	302420,70	436755,80
266	302363,49	436606,35
267	302341,61	436569,13
268	302356,46	436431,37
269	302324,99	436331,84
270	302351,14	436086,77
271	302335,69	436222,89
272	302397,53	435964,32
273	302401,00	435912,78
274	302405,95	435842,47
275	302432,96	435781,68
276	302479,00	435732,33
277	302488,04	435629,57
278	302488,47	435596,60
279	302556,70	435500,99
280	302537,56	435463,83
281	302559,18	435335,90
282	302613,55	435297,18
283	302657,44	435149,78
284	302785,71	435076,00
285	302847,67	434958,24
286	302876,30	434929,98
287	304032,21	437847,64
288	304070,02	437841,02
289	304076,15	437759,42
290	304091,58	437746,56
291	304099,97	437759,20
292	304104,01	437846,87
293	304107,43	437859,48
294	304042,06	437873,40
295	304050,63	437914,30
296	304052,86	437926,23
297	304078,42	437971,10

Punct	X	Y
298	304086,84	437992,97
299	304089,75	437988,64
300	304101,42	437917,72
301	303603,37	438639,90
302	303570,51	438615,24
303	303547,90	438597,60
304	303532,78	438577,73
305	303511,62	438560,04
306	303483,62	438520,01
307	303464,71	438505,11
308	303455,17	438521,37
309	303454,75	438549,59
310	303456,39	438569,94
311	303484,92	438686,61
312	303496,44	438704,76
313	303506,82	438734,18
314	303409,86	438672,56
315	303404,30	438666,62
316	303417,02	438639,54
317	303425,28	438640,07
318	303404,13	438539,04
319	303412,13	438538,05
320	303395,51	438504,56
321	303403,39	438503,09
322	303378,02	438407,64
323	303386,16	438407,62
324	303390,77	438366,94
325	303396,56	438373,10
326	303411,58	438367,23
327	303407,49	438359,55
328	303430,48	438367,44
329	303433,51	438359,58
330	303479,45	438411,56
331	303485,80	438406,59
332	303539,06	438494,58
333	303546,38	438490,93
334	303593,25	438562,41
335	303599,12	438556,62
336	302434,50	437113,56
337	302417,96	437184,09
338	302372,87	437218,54
339	302348,35	437225,21
340	302341,56	437229,82
341	302262,77	439229,51
342	302260,31	439237,15
343	302199,83	439175,72
344	302197,08	439183,60
345	302175,88	439182,58
346	302169,84	439174,28
347	302160,28	439209,50
348	302168,28	439210,57
349	302164,14	439311,32
350	302157,92	439300,92
351	302168,34	437693,56
352	302157,50	437713,80
353	302176,22	437772,34
354	302168,36	437806,36
355	302174,26	437861,44
356	302115,54	437862,11
357	302039,63	437861,33
358	301990,16	437913,96
359	301962,57	437926,57
360	301907,23	437944,12
361	301825,98	437925,19
362	301803,18	437913,06
363	301754,42	437885,90
364	301717,21	437866,76

Punct	X	Y
365	301688,46	437833,35
366	301706,30	439903,39
367	302145,41	439312,30
368	302146,26	439320,41
369	302081,19	439310,19
370	302082,45	439318,19
371	301974,10	439353,59
372	301970,39	439346,39
373	301934,24	439382,68
374	301926,43	439377,79
375	301862,55	439425,81
376	301854,10	439421,73
377	301855,75	439438,21
378	301863,07	439431,02
379	301878,38	439440,87
380	301877,33	439432,70
381	301899,23	439432,77
382	301895,54	439425,62
383	301933,58	439400,62
384	301937,14	439407,85
385	301996,96	439388,63
386	301995,26	439380,79
387	302072,47	439387,58
388	302073,82	439379,66
389	302153,79	439414,34
390	302157,40	439407,15
391	302221,84	439450,44
392	302223,89	439442,66
393	302248,75	439454,29
394	302257,73	439447,49
395	302252,05	439459,81
396	302263,62	439459,36
397	302247,42	439464,27
398	302254,72	439470,05
399	302228,33	439471,54
400	302228,24	439480,14
401	302103,47	439432,63
402	302103,57	439440,94
403	301977,57	439480,06
404	301982,11	439486,81
405	301907,01	439557,61
406	301900,78	439552,47
407	301882,26	439582,56
408	301890,81	439583,94
409	301889,23	439611,82
410	301894,51	439599,48
411	302328,12	439460,19
412	302289,18	439502,81
413	302221,14	439518,35
414	302154,96	439495,16
415	302066,49	439495,33
416	302019,34	439506,92
417	301970,77	439535,95
418	301941,57	439559,20
419	301923,02	439556,40
420	301901,66	439573,69
421	301882,14	439622,87
422	301853,29	439644,37
423	301839,82	439662,90
424	301831,90	439686,87
425	301831,84	439751,69
426	301820,42	439785,02
427	301785,87	439816,92
428	301746,54	439868,40
429	301740,65	439878,31
430	301719,39	439896,31
431	301678,69	439913,22

Punct	X	Y
432	301589,38	439937,13
433	301482,21	439967,19
434	301445,37	439997,10
435	301417,28	440008,12
436	301373,61	440070,84
437	301334,45	440167,16
438	301316,61	440236,62
439	301234,24	440288,22
440	301180,26	440346,39
441	301165,11	440353,00
442	301085,89	440396,84
443	301057,44	440418,09
444	301041,24	440429,11
445	300965,26	440463,94
446	300852,54	440485,81
447	300792,55	440509,76
448	300707,91	440565,70
449	300666,55	440624,49
450	300661,55	440648,57
451	300604,34	440722,25
452	300557,45	440769,58
453	300500,83	440822,03
454	300473,97	440839,14
455	300461,11	440826,12
456	300452,61	440806,50
457	300426,18	440829,24
458	300407,36	440849,92
459	300400,24	440845,09
460	300380,16	440812,22
461	300367,11	440754,68
462	300358,20	440749,60
463	300343,39	440772,16
464	300315,48	440742,55
465	300300,17	440678,97
466	300285,59	440665,49
467	300245,33	440688,92
468	300251,67	440765,45
469	300279,16	440873,30
470	300229,17	440941,12
471	300209,39	441034,12
472	300211,29	441175,58
473	300220,64	441210,91
474	300204,53	441340,58
475	300198,38	441456,49
476	300127,01	441602,07
477	300101,10	441773,28
478	300090,37	441904,28
479	300117,24	441956,07
480	300139,61	442198,13
481	300065,40	442356,11
482	300067,45	442500,66
483	300071,02	442590,32
484	299262,85	441059,16
485	299283,58	441057,53
486	299318,52	441008,03
487	299322,64	440970,37
488	299367,54	440916,57
489	299363,57	440893,60
490	299828,26	442704,25
491	299892,30	442879,77
492	299951,46	442879,26
493	299997,83	442908,10
494	299986,04	442975,55
495	300022,62	442994,16
496	300026,82	443017,78
497	300070,35	443049,45
498	300131,12	443070,75

Punct	X	Y
499	300173,10	443234,52
500	300152,31	443287,76
501	300179,67	443338,23
502	300148,41	443350,72
503	300162,25	443390,42
504	300163,16	443420,01
505	300191,29	443439,41
506	300149,97	443508,02
507	300160,07	443542,49
508	300224,83	443574,94
509	300139,55	443585,20
510	300300,75	443711,31
511	300369,81	443733,62
512	300437,42	443810,97
513	300457,58	443918,03
514	300536,15	444065,32
515	300570,14	444174,15
516	300672,60	444260,62
517	300710,97	444386,62
518	300725,68	444465,90
519	300709,89	444484,37
520	300729,15	444575,52
521	300735,32	444652,14
522	300740,95	444639,03
523	300808,67	444552,01
524	300833,87	444510,61
525	300801,48	444376,84
526	300759,31	444282,13
527	300717,74	444195,62
528	300724,31	444184,48
529	300593,79	443978,12
530	300567,84	443825,41
531	300455,89	443651,17
532	300351,03	443556,95
533	300250,18	443358,14
534	300239,34	443234,87
535	300153,85	443004,37
536	300105,16	442909,84
537	300088,67	442692,14
538	300071,51	442599,49
539	301610,20	436067,97
540	301717,03	436167,88
541	301784,01	436252,00
542	301822,42	436274,04
543	301811,43	436324,99
544	301789,06	436385,99
545	301867,90	436501,92
546	301884,10	436567,52
547	301855,95	436624,41
548	301853,03	436701,19
549	301949,00	436796,84
550	302073,98	436741,71
551	302091,40	436748,23
552	302136,66	436788,54
553	302154,43	436834,33
554	302130,11	436838,37
555	302103,39	436897,23
556	302157,80	436922,39
557	302242,80	437016,30
558	302233,98	437055,69
559	302244,49	437092,81
560	302222,10	437127,04
561	302214,90	437163,27
562	302252,29	437216,42
563	302284,58	437251,40
564	302286,76	437238,92
565	302283,40	437223,17

Punct	X	Y
566	302291,66	437220,13
567	302334,13	437235,75
568	301690,50	437811,94
569	301709,10	437760,38
570	301714,27	437656,36
571	301730,25	437604,31
572	301756,34	437595,67
573	301805,41	437605,33
574	301840,39	437599,78
575	301877,13	437603,23
576	301981,66	437493,79
577	302033,34	437493,17
578	302061,99	437525,49
579	302100,12	437585,88
580	302105,19	437619,26
581	302128,65	437646,14
582	302153,71	437666,25
583	298955,02	440682,28
584	298944,59	440694,55
585	298968,88	440772,73
586	298999,72	440824,98
587	299035,17	440898,02
588	299069,64	441008,83
589	299084,01	441118,01
590	299108,73	441131,88
591	299124,31	441153,56
592	299179,08	441182,28
593	299223,57	441154,99
594	299269,10	441140,47
595	299226,69	441100,87
596	298850,37	440579,41
597	298825,14	440727,71
598	298777,31	440826,61
599	298742,32	441047,23
600	298736,96	441288,01
601	298806,13	441898,49
602	298926,86	442168,29
603	299164,21	442302,28
604	299411,97	442601,77
605	299456,27	442713,80
606	299642,38	442860,15
607	299729,07	442744,47
608	299010,52	440698,47
609	299061,22	440733,27
610	299128,17	440777,04
611	299170,32	440813,56
612	299213,36	440789,03
613	299303,49	440823,33
614	299343,32	440857,36
615	300392,76	440869,95
616	300382,37	440892,39
617	300388,00	440896,03
618	300399,40	440924,24
619	300403,72	440919,65
620	300397,95	440873,01
621	300415,42	440849,24
622	301614,48	436026,73
623	301681,13	435904,80
624	301698,41	435772,11
625	301756,08	435712,10
626	301748,03	435574,02
627	301679,04	435489,44
628	301693,23	435387,27
629	301672,12	435287,63
630	301772,89	435253,09
631	301866,79	435195,85
632	301954,17	435038,87

Punct	X	Y
633	301989,84	434937,42
634	301982,80	434934,22
635	301958,67	434939,68
636	301968,88	434844,31
637	301939,78	434762,42
638	301904,34	434715,99
639	301867,82	434721,99
640	301807,05	434699,42
641	301682,79	434734,42
642	301592,04	434731,28
643	301543,45	434718,51
644	301497,90	434748,79
645	301471,12	434739,34
646	301294,27	434838,82
647	301045,01	434941,81
648	300908,95	435146,81
649	300795,05	435390,65
650	300562,02	435637,55
651	300522,97	435838,99
652	300418,30	435874,47
653	300328,52	435945,52
654	300211,67	435980,13
655	300090,64	436084,99
656	299883,91	436102,33
657	299656,53	436237,83
658	299420,60	436401,83
659	299224,31	436461,08
660	299244,25	436509,23
661	299202,52	436541,61
662	299209,09	436587,77
663	299204,09	436600,58
664	299219,08	436642,47
665	299211,56	436678,23
666	299226,86	436709,33
667	299216,47	436726,39
668	299239,75	436835,97
669	299204,15	436876,86
670	299204,46	436970,23
671	299191,97	437037,78
672	299192,51	437095,59
673	299046,13	437147,72
674	298970,85	437197,35
675	298966,41	437289,55
676	298938,00	437407,16
677	298853,03	437501,82
678	298756,15	437599,55
679	298747,38	437647,40
680	298741,57	437905,36
681	298749,57	437964,38
682	298716,57	438045,34
683	298696,52	438268,89
684	298716,83	438414,48
685	298716,16	438512,44
686	298724,60	438574,92
687	298717,12	438602,22
688	298707,60	438739,21
689	298664,97	438818,60
690	298618,66	438862,35
691	298586,33	438965,88
692	298547,71	439039,74
693	298462,32	439154,71
694	298433,34	439220,87
695	298327,19	439307,74
696	298365,05	439392,36
697	298475,55	439516,87
698	298521,12	439574,30
699	298603,10	439572,06

Punct	X	Y
700	298666,52	439572,36
701	298677,85	439614,34
702	298713,65	439648,55
703	298680,52	439671,61
704	298716,24	439713,45

Punct	X	Y
705	298736,16	439794,34
706	298738,94	439861,05
707	298730,38	439974,97
708	298684,00	439937,30
709	298729,01	440025,44

Punct	X	Y
710	298748,90	440157,26
711	298721,48	440305,65
712	298723,06	440426,45
713	298779,79	441665,47

Suprafața UP VIII Scorila-Bratonea se suprapune integral peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI 0126 Munții Țarcu. Din suprafața totală care face parte din situl de interes comunitar ROSCI 0126 (3523,93 ha), 3490,92 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi și 33,01 ha sunt terenuri cu destinație specială (afectate gospodăririi silvice, neproductive și ocupații).

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP IX Șasa**

**Tabelul 13**

Punct	X	Y
1	295771,32	444840,41
2	295890,50	444714,38
3	296045,21	444893,42
4	296130,54	444929,60
5	296223,78	445020,93
6	296158,43	445263,90
7	296287,64	445170,96
8	296377,76	445307,19
9	296316,67	445523,80
10	296544,21	445276,34
11	296654,84	445431,35
12	296466,78	445516,53
13	296604,63	445594,17
14	296667,49	445500,52
15	296716,39	445592,86
16	296879,25	445539,33
17	296730,99	445523,87
18	296801,77	445390,25
19	296978,85	445347,30
20	296881,30	445488,74
21	296946,43	445103,40
22	297164,52	444876,26
23	297151,61	445339,50
24	297245,27	445424,90
25	297130,08	445467,98
26	297244,48	445497,94
27	297017,06	445746,44
28	297190,01	445840,64
29	297303,35	445506,76
30	297494,15	445015,63
31	297624,70	444661,43
32	297536,53	444499,27
33	297098,70	444135,18
34	296694,47	443773,71
35	296756,69	443371,96
36	297910,78	444047,12
37	298372,94	444019,63
38	298552,29	443879,15
39	298490,78	443771,89
40	298271,25	443969,05

Punct	X	Y
41	298362,44	443761,26
42	298473,04	443649,56
43	298594,53	443470,13
44	298345,69	443613,63
45	298161,00	443319,18
46	298238,91	443204,61
47	298247,32	443117,38
48	298355,51	443137,67
49	298306,61	443022,19
50	298411,15	443098,19
51	298338,07	442933,80
52	298661,68	443916,32
53	298891,87	443887,17
54	298737,52	444086,00
55	298956,36	444002,55
56	299023,38	444055,82
57	299006,54	444140,64
58	299073,76	444163,69
59	299137,23	444386,86
60	298297,12	442717,23
61	297537,92	442730,41
62	297532,82	442632,35
63	297453,04	442743,18
64	297344,82	442591,52
65	297129,24	442731,52
66	297335,74	442518,66
67	296873,35	442179,98
68	297117,60	442153,95
69	296986,08	441610,02
70	296909,01	441469,52
71	297156,56	441310,79
72	297151,68	441450,43
73	297233,58	441588,31
74	297167,19	441599,66
75	297121,81	441721,35
76	297349,77	441731,20
77	297518,13	441754,55
78	297527,91	441699,93
79	297599,56	441705,88
80	297660,81	441853,77
81	297636,26	441899,71

Punct	X	Y
82	297980,39	442520,30
83	298032,70	442575,92
84	298120,35	442544,13
85	298303,16	442239,96
86	298402,16	442609,97
87	298572,78	442586,97
88	298743,38	442773,48
89	298930,23	442885,40
90	299293,65	442462,18
91	298820,69	441957,29
92	298762,12	441383,67
93	298844,07	440573,93
94	298737,72	440069,35
95	298390,97	439422,85
96	297520,73	439359,46
97	297253,36	439211,37
98	296291,44	439340,56
99	295630,50	439676,49
100	295655,57	439997,85
101	295366,76	440607,56
102	295163,81	440888,52
103	295060,15	441191,36
104	295139,82	441862,05
105	295358,35	442383,77
106	295555,63	443459,39
107	296264,74	443821,63
108	295924,07	444417,73
109	299047,70	443495,36
110	299377,09	443979,60
111	299825,09	444820,33
112	300003,78	444845,59
113	297380,06	442293,51
114	297120,90	441924,24
115	297314,06	446120,14
116	297698,15	446596,74
117	297851,02	446925,78
118	297880,08	447574,33

Suprafața UP IX Șasa nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului  
administrat de Ocolul Silvic Oțelu Roșu – UP X Var**

**Tabelul 14**

Punct	X	Y
1	291994,43	440871,46
2	291871,24	440783,63
3	291790,04	440743,47
4	291752,14	440685,26
5	291641,71	440610,63
6	291537,63	440587,74
7	291483,13	440541,47
8	291405,38	440464,70
9	291227,34	440511,04
10	291060,44	440484,14
11	290892,48	440444,72
12	290762,41	440437,75
13	290682,78	440621,98
14	290654,35	440654,30
15	290572,21	440697,96
16	290498,49	440737,38
17	290401,64	440779,95
18	290492,50	441033,19
19	290481,03	441180,62
20	290507,28	441204,30
21	290582,79	441216,19
22	290616,34	441225,31
23	290626,41	441222,79
24	290653,53	441334,27
25	290805,58	441401,30
26	290864,82	441420,96
27	290950,51	441411,11
28	290959,06	441450,10
29	290969,25	441473,14
30	291112,57	441594,40
31	291239,11	441564,97
32	291226,22	441606,02
33	291254,24	441707,59
34	291375,94	441886,63
35	291365,94	441941,51
36	291351,78	441970,57
37	291386,28	441985,95
38	292137,54	440877,90
39	292286,21	440894,08
40	292380,75	440948,38
41	292438,98	440954,15
42	292547,75	440905,25
43	292873,74	440840,05
44	293074,59	440969,90
45	293300,00	441207,84
46	295482,29	443176,90
47	295545,69	443269,71
48	295557,86	443470,69
49	295602,54	443555,26
50	295694,65	443635,18
51	291393,32	442003,39
52	291395,28	442009,13
53	291463,75	442223,66
54	291367,28	442239,78
55	291189,83	442181,95
56	291108,77	442184,48
57	290999,59	442294,07
58	290935,61	442334,80
59	290975,77	442422,00
60	290983,04	442689,01
61	291046,63	442834,03
62	291047,06	442952,33
63	291359,47	442002,53

Punct	X	Y
64	291357,41	442008,40
65	291327,63	441985,10
66	291333,02	441982,07
67	291322,07	441964,98
68	291328,23	441964,77
69	291323,57	441921,49
70	291329,05	441918,33
71	291311,17	441902,37
72	291309,50	441908,93
73	291242,36	441921,06
74	291244,80	441915,13
75	291211,78	441853,25
76	291216,58	441848,81
77	291175,22	441847,42
78	291172,23	441842,06
79	291119,33	441902,59
80	291115,36	441898,02
81	291024,67	441940,68
82	291024,34	441934,65
83	290944,31	441900,91
84	290946,59	441895,18
85	290855,12	441883,85
86	290857,77	441878,40
87	290772,01	441839,93
88	290772,05	441833,83
89	290717,35	441860,02
90	290714,93	441854,49
91	290612,18	441871,90
92	290612,86	441865,90
93	290497,32	441840,75
94	290498,35	441834,76
95	290372,66	441841,92
96	290372,68	441835,91
97	290278,03	441839,59
98	290278,68	441833,58
99	290165,15	441819,56
100	290160,23	441812,80
101	290104,11	441823,17
102	290104,62	441817,10
103	290002,24	441840,70
104	289999,39	441835,33
105	289900,51	441877,10
106	289896,50	441872,19
107	289863,87	441930,83
108	289859,19	441927,08
109	289803,94	441990,30
110	289799,38	441986,36
111	289789,96	442010,27
112	289785,62	442006,00
113	289742,19	442044,72
114	289738,69	442039,85
115	295139,82	441862,05
116	295148,07	441851,34
117	295165,07	441634,58
118	295135,01	441472,80
119	295046,42	441304,42
120	295094,39	440927,47
121	294972,62	440986,24
122	294709,19	440970,70
123	294591,38	440859,03
124	294473,75	440799,09
125	294166,05	440758,21
126	294032,87	440757,57

Punct	X	Y
127	293928,51	440797,87
128	293859,91	440904,42
129	293689,75	440998,89
130	293601,54	441023,63
131	293535,69	441099,02
132	293444,59	441196,97
133	295156,98	441879,14
134	295234,07	441905,83
135	295370,37	441968,56
136	295399,20	442085,33
137	295374,30	442207,18
138	295351,83	442277,99
139	295354,53	442366,71
140	295392,48	442452,35
141	295440,20	442526,37
142	295443,76	442700,42
143	295497,80	442782,20
144	295499,55	442922,51
145	295524,13	442974,78
146	295506,44	443085,21
147	291185,28	443932,31
148	291164,53	443807,33
149	291159,58	443717,58
150	291133,25	443625,98
151	291137,54	443583,86
152	291049,03	443409,90
153	291042,04	443276,95
154	291009,70	443095,88
155	292454,35	444744,27
156	292405,05	444728,75
157	292356,64	444686,10
158	292274,20	444660,55
159	292242,83	444656,64
160	292111,18	444678,82
161	292012,44	444737,81
162	291910,33	444754,65
163	291845,30	444792,68
164	291775,07	444807,05
165	291736,75	444835,75
166	291674,82	444810,54
167	291512,91	444622,36
168	291337,34	444440,35
169	291238,48	444296,09
170	291135,33	444185,31
171	291126,86	444087,83
172	291177,21	443960,44
173	294500,74	446081,91
174	294427,60	446073,21
175	294342,01	446064,81
176	294281,17	446094,09
177	294244,72	446155,72
178	294208,10	446182,71
179	294137,47	446161,93
180	294058,19	446178,92
181	294022,81	446221,77
182	293857,83	446230,47
183	293782,39	446187,62
184	293730,47	446203,03
185	293661,73	446197,32
186	293571,91	446300,98
187	293404,72	446370,87
188	293381,47	446416,34
189	293249,51	446481,17



Punct	X	Y
190	293185,93	446486,05
191	293134,09	446529,06
192	293035,84	446525,08
193	292910,29	446441,24
194	292786,35	446374,85
195	292749,38	446341,28
196	292688,71	446333,10
197	292644,87	446325,69
198	292640,71	446274,95
199	292646,16	446236,00
200	292699,65	446245,08
201	292740,37	446174,92
202	292742,41	446120,40
203	292742,41	446120,40
204	293151,20	445966,91
205	293213,74	445920,29
206	293133,45	445827,50
207	292986,67	445619,22
208	292814,28	445353,01
209	292770,44	445358,06
210	292573,64	445298,76
211	292505,71	445369,97
212	292426,25	445457,89
213	292340,24	445525,84
214	292155,11	445331,17
215	292967,78	446011,02
216	292245,09	445041,22
217	292364,58	444831,35
218	292423,43	444799,80
219	292237,23	445123,43
220	294495,02	446134,67
221	294465,10	446318,42
222	294448,60	446451,78
223	294592,06	446398,36
224	294597,43	446500,34
225	294629,28	446507,72
226	294434,39	446614,10
227	294434,60	446621,34
228	294182,57	446787,00
229	294179,61	446781,73
230	293954,89	446877,49
231	293951,40	446872,61
232	293835,08	447016,04
233	293830,06	447012,73
234	293738,97	447105,68
235	293733,49	447102,92
236	293724,15	447191,03
237	293729,55	447188,33
238	293770,96	447286,01
239	293767,27	447280,05
240	293706,29	447291,00
241	293702,96	447285,90
242	293677,74	447329,14
243	293673,30	447325,00
244	293601,69	447395,38
245	293596,82	447391,88
246	293531,30	447550,82
247	293524,78	447551,58
248	293611,82	447584,67
249	293606,08	447587,59
250	293651,72	447655,14
251	293652,19	447649,07
252	293715,67	447662,38
253	293721,48	447660,10
254	293700,57	447840,88
255	293694,75	447839,29
256	293579,53	448168,79
257	293573,57	448168,09

Punct	X	Y
257	293574,08	448281,36
258	293568,15	448280,23
259	293464,74	448682,16
260	293458,60	448682,23
261	293480,85	448774,83
262	293474,64	448772,36
263	293365,01	448762,75
264	293361,04	448757,53
265	293381,79	448798,00
266	293388,78	448800,20
267	293384,59	448842,40
268	293390,37	448840,36
269	293436,64	448954,11
270	293442,33	448952,21
271	294637,62	446510,52
272	294642,20	446512,60
273	294593,65	446542,40
274	294594,04	446624,94
275	294538,55	446653,79
276	294466,03	446681,23
277	294398,77	446676,30
278	294406,00	446765,92
279	294420,30	446807,23
280	294425,34	446891,74
281	294521,82	446943,58
282	294633,08	447006,31
283	294738,54	447038,82
284	294837,70	446996,42
285	294871,50	446987,64
286	294901,97	446977,14
287	295047,86	446769,49
288	295160,63	446698,04
289	295288,14	446643,61
290	295305,86	446603,23
291	295330,02	446511,28
292	295320,30	446459,28
293	295480,91	446384,88
294	295531,23	446323,68
295	295583,61	446146,94
296	295642,15	446063,52
297	295712,92	446019,44
298	295905,31	445874,77
299	296032,64	445832,52
300	296074,07	445796,62
301	296035,52	445685,68
302	295982,97	445614,69
303	295875,42	445456,80
304	295842,34	445263,66
305	295760,19	445081,51
306	295761,17	445051,13
307	295754,43	445027,36
308	295771,32	444840,41
309	295811,21	444697,51
310	295851,42	444655,40
311	295913,40	444542,62
312	295915,82	444439,63
313	296002,79	444309,52
314	296040,24	444204,08
315	296119,80	444097,81
316	296179,59	443943,10
317	296264,74	443821,63
318	296151,50	443797,81
319	296021,10	443727,53
320	295938,91	443687,97
321	295790,84	443674,06
322	292740,29	449025,79
323	292697,98	448987,62

Punct	X	Y
324	292741,11	448930,73
325	292756,32	448945,55
326	292764,71	448939,37
327	292795,20	448969,42
328	292724,25	448956,63
329	292913,23	449054,59
330	292933,51	449023,82
331	292861,94	448971,45
332	292847,02	448993,23
333	292861,62	449006,37
334	292859,25	449010,37
335	292903,04	448917,43
336	292916,95	448927,21
337	292939,85	448894,28
338	293003,92	448934,12
339	293003,05	448936,90
340	293035,65	448954,91
341	292937,09	448874,05
342	293049,08	448901,82
343	293053,59	448926,82
344	293057,93	448928,46
345	293055,83	448913,57
346	294516,04	446960,85
347	294488,06	447025,54
348	294458,66	447069,02
349	294463,47	447074,03
350	294483,25	447062,49
351	294497,17	447057,09
352	294508,30	447042,63
353	294529,59	447008,62
354	294567,31	447018,58
355	294594,86	447041,11
356	294754,32	447050,35
357	294805,32	447086,20
358	294805,11	447076,03
359	294838,72	447047,01
360	294852,55	447056,43
361	294854,40	447043,73
362	294864,08	447012,56
363	294855,05	447000,55
364	294674,38	447100,27
365	294673,66	447122,10
366	294662,45	447132,64
367	294620,80	447139,22
368	294599,26	447137,03
369	294557,01	447122,14
370	294554,79	447154,18
371	294563,39	447165,34
372	294561,74	447186,72
373	294570,97	447204,99
374	294572,85	447230,71
375	294630,63	447234,18
376	294665,31	447236,66
377	294666,97	447200,79
378	294680,40	447160,66
379	294374,71	447217,13
380	294426,98	447225,58
381	294486,97	447227,17
382	294499,60	447232,96
383	294503,41	447244,95
384	294499,20	447291,75
385	294503,82	447325,77
386	294491,36	447353,78
387	294482,93	447355,97
388	294875,50	447005,49
389	294881,44	447036,84
390	294891,41	447044,33

Punct	X	Y
391	294919,92	447037,08
392	294927,17	447046,63
393	294921,89	447061,95
394	294906,24	447063,59
395	294895,86	447067,88
396	294882,73	447091,78
397	294877,63	447113,57
398	294863,78	447134,31
399	294903,11	447133,30
400	294925,83	447083,67
401	294944,18	447039,08
402	294944,54	447025,77
403	294971,20	447208,63
404	294992,92	447236,70
405	294996,21	447285,43
406	294963,25	447313,00
407	294992,38	447334,42
408	295042,57	447316,68
409	295027,11	447266,78
410	295044,89	447235,12
411	295072,74	447236,13
412	295088,20	447262,73
413	295104,17	447281,98
414	295128,51	447259,69
415	295119,96	447224,33
416	295144,02	447159,11
417	295129,87	447128,53
418	295133,99	447111,43
419	295131,85	447092,53
420	295112,60	447072,97
421	295105,87	447080,87
422	295074,12	447125,71
423	295204,62	447164,55
424	295247,14	447085,44
425	295146,44	447079,71

Punct	X	Y
426	295165,49	447116,29
427	295184,76	446996,20
428	295188,91	447144,07
429	295416,77	447056,17
430	295432,76	447056,40
431	295455,14	447058,96
432	295463,16	447052,30
433	295472,90	447045,99
434	295450,90	447018,59
435	295451,89	447024,48
436	295470,34	447039,16
437	295724,39	446424,67
438	295792,40	446472,70
439	295776,08	446465,10
440	295781,95	446494,19
441	295744,33	446515,52
442	295736,51	446534,87
443	295709,81	446435,95
444	295701,51	446435,79
445	295677,59	446448,97
446	295686,37	446514,03
447	295684,95	446540,75
448	295676,97	446567,38
449	295692,65	446580,53
450	295713,20	446573,44
451	295711,92	446549,51
452	295724,83	446537,60
453	296074,08	446042,51
454	296075,83	446025,92
455	296070,47	446001,28
456	296059,03	445995,28
457	296049,93	445993,87
458	296043,97	445980,70
459	296046,16	445975,37
460	296077,09	445951,44

Punct	X	Y
461	296078,34	445926,98
462	296052,30	445918,66
463	296033,94	445940,15
464	295994,23	445979,82
465	295993,14	446006,07
466	296023,43	446043,47
467	296034,41	446044,41
468	296046,97	446065,74
469	296059,21	446062,76
470	296061,25	446037,51
471	296278,43	446787,96
472	296329,11	446812,15
473	296341,07	446803,22
474	296366,57	446810,04
475	296393,01	446809,42
476	296396,61	446802,48
477	296375,75	446767,23
478	296372,96	446736,77
479	296383,48	446733,55
480	296404,95	446747,06
481	296414,39	446746,64
482	296425,56	446758,86
483	296433,93	446755,43
484	296432,21	446735,05
485	296447,95	446709,50
486	296485,64	446669,94
487	296473,26	446653,63
488	296493,93	446634,90
489	296490,90	446638,30
490	296410,07	446648,41
491	296355,70	446662,32
492	296337,84	446696,70
493	296303,40	446730,38

Suprafața UP X Var nu se suprapune peste nicio arie naturală protejată de interes comunitar sau național.

Prin urmare, în raza O.S. Oțelu Roșu există suprafețe situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0126-Munții Țarcului, ale cărui limite se suprapun peste cele ale UP IV (întreaga suprafață, mai puțin parcelele 1, 2, 3, 4 și 5), UP V (întreaga suprafață), UP VI (întreaga suprafață), UP VII (întreaga suprafață) și UP VIII (întreaga suprafață).

Suprafața fondului forestier care se suprapune peste situl Natura 2000 – ROSCI0124-Munții Țarcu este de 16848,67 ha (UP IV – 2834,29 ha, UP V – 2781,54 ha, UP VI – 3369,89 ha, UP VII – 4339,02 ha, UP VIII – 3523,93 ha).

### **A.3. Modificările fizice ce decurg din plan**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I - Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II - Definierea stării normale a pădurii

III - Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**I - Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**II - Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**III - Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior **nu se produc modificări** fizice ce decurg din plan.

### **A.4. Resurse naturale necesare implementării planului**

Pentru implementarea amenajamentului silvic al O.S. Oțelu Roșu **nu se folosesc resurse naturale.**

## A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, lucrărilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce poate fi recoltată din situl de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 15.

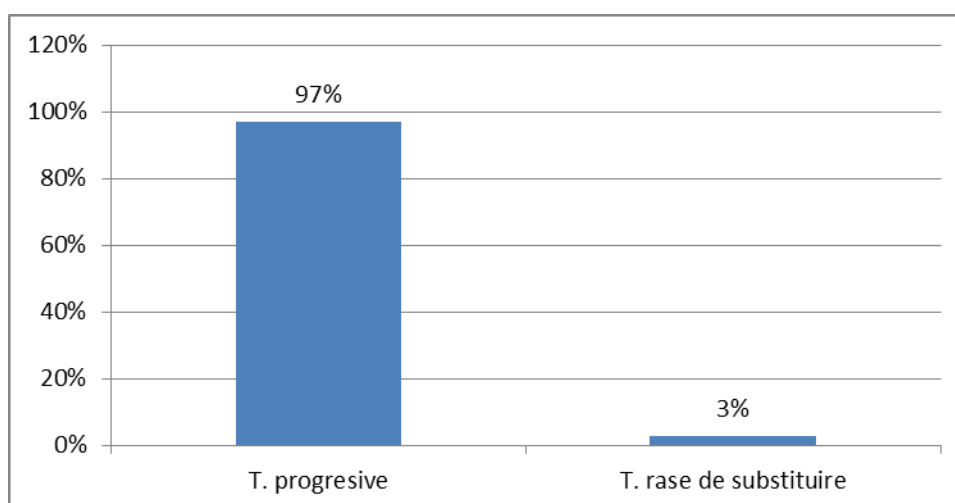
**Suprafața de parcurs și volumul posibil de extras pe natură de lucrări din aria naturală Protejată ROSCI0126 Munții Țarcu, situate pe raza O.S. Oțelu Roșu**

**Tabelul 15**

UP	Posibilitatea de produse principale		Volumul de recoltat din tăieri de conservare		Posibilitatea de produse secundare				Tăieri de igienă		Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală) ha
					curățiri		rărituri				
	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	
IV Măgura	43,53	8500	43,11	2067	3,82	13	35,36	896	1453,98	1279	175,60
V Peceneaga	2,68	567	52,77	2354	-	-	3,61	73	2132,41	1767	-
VI Obârșia Bistrei Mărului	21,14	4072	129,17	6110	-	-	30,42	642	1453,66	1246	-
VII Șucu Olteana	39,65	4831	74,71	4189	2,27	9	12,13	99	2407,53	1992	367,21
VIII Scorila Bratonea	51,56	8986	73,35	3632	29,56	121	76,08	1856	1279,23	1126	42,32

### ***Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale***

Volumul posibil de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente, precum și pe arii protejate și este prezentat grafic și tabelar mai jos:



**Fig. 6 - Volumul posibil de recoltat prin tăieri de produse principale**

## Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente

Tabelul 16

UP	Tăieri progresive				Tăieri rase de substituie			
	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
IV Măgura	435,28	43,53	85000	8500	-	-	-	-
V Peceneaga	16,99	1,70	1754	175	9,77	0,98	3916	392
VI Obârșia Bistrei Mărului	194,47	19,45	36365	3636	16,95	1,69	4355	436
VII Șucu Olteana	396,43	39,64	48310	4831	-	-	-	-
VIII Scorila Bratonea	515,60	51,56	89860	8986	-	-	-	-

Așadar, pe perioada de aplicare a amenajamentului (2021-2030) cu tăieri de produse principale se va parcurge pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului, de 10 ani, o suprafață de 1585,49 ha (5,4% din suprafața ocolului, respectiv 0,94% anual din suprafața ariei naturale protejate), din care:

- 1558,77 ha (97%) cu tăieri progresive;
- 26,72 ha (3%) cu tăieri rase de substituie.

### Volum de recoltat prin tăieri de conservare

Volumul maxim de recoltat prin tăieri de conservare este prezentat grafic și tabelar mai jos:

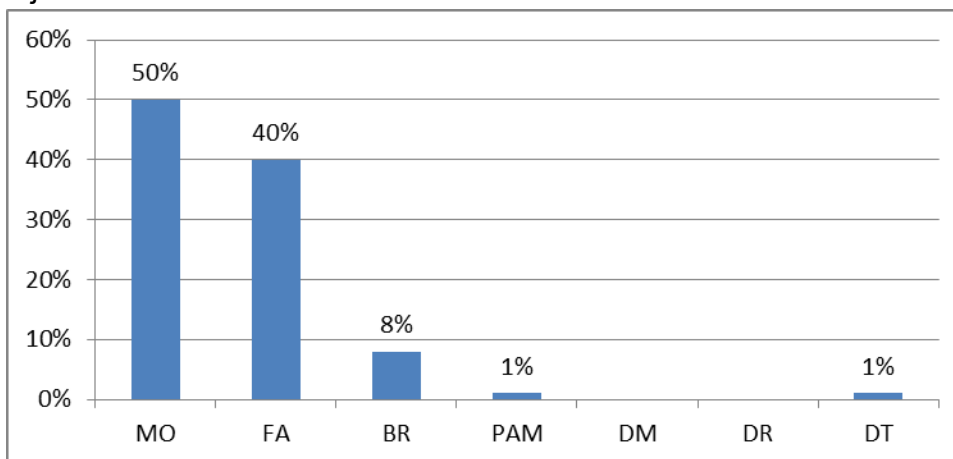


Fig. 7 - Volumul maxim de recoltat prin tăieri de conservare

### Suprafața de parcurs și volumul maxim de extras prin tăieri de conservare și specii

Tabelul 17

UP	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DM	DR	DT
IV Măgura	431,10	43,11	20670	2067	1664	245	108	47	-	-	3
V Peceneaga	527,69	52,77	23540	2354	298	1652	280	-	62	5	41
VI Obârșia Bistrei Mărului	1291,69	129,17	61100	6110	515	4618	900	36	-	15	26
VII Șucu Olteana	747,07	74,71	41890	4189	2410	1641	133	5	-	-	-
VIII Scorila Bratonea	733,46	73,35	36320	3632	2466	987	127	22	-	-	30

Așadar, cu tăieri de conservare se va parcurge o suprafață de 3731,01 ha.

## Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Defalcarea posibilității secundare pe lucrări și arii protejate este prezentată grafic și tabelar mai jos:

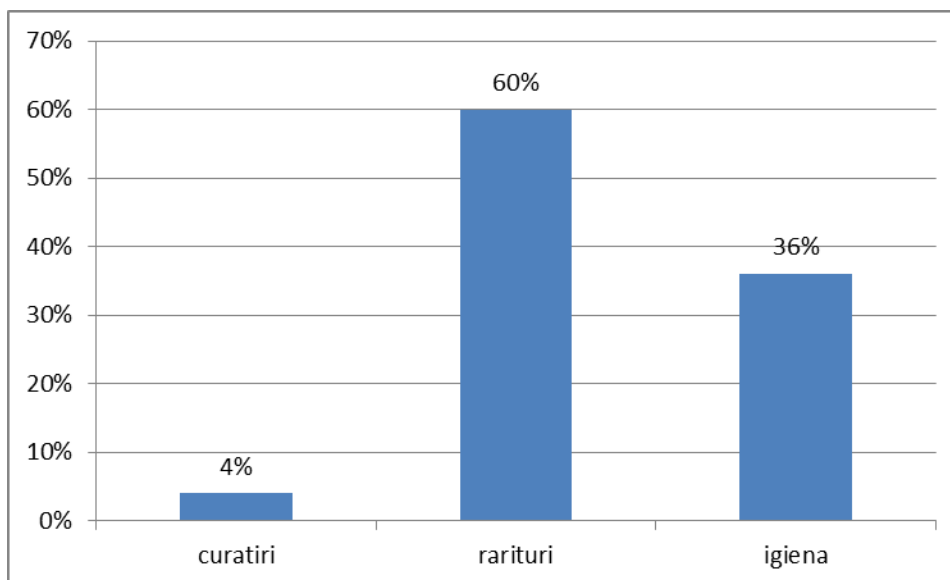


Fig. 8 - Defalcarea posibilității secundare pe lucrări

### Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări

Tabelul 18

UP	Curățiri				Rărituri				Tăieri de igienă			
	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
IV Măgura	38,21	3,82	127	13	353,56	35,36	8955	896	1453,98	1453,98	12787	1279
V Peceneaga	-	-	-	-	36,05	3,61	733	73	2132,41	2132,41	17666	1767
VI Obârșia Bistrei Mărului	-	-	-	-	304,20	30,42	6417	642	1453,66	1453,66	12462	1246
VII Șucu Olteana	22,72	2,27	88	9	121,32	12,13	2828	283	2407,53	2407,53	19923	1992
VIII Scorila Bratonea	295,58	29,56	1214	121	760,79	76,08	18556	1856	1279,23	1279,23	11262	1126

Cu privire la suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări de îngrijire, se desprind următoarele:

- cu curățiri se va parcurge o suprafață de 356,51 ha (1,2% din suprafața ocolului, respectiv 0,21% anual din suprafața ariei naturale protejate), de pe care se extrage un volum de 1429 m<sup>3</sup> (143 m<sup>3</sup>/an);

- cu rărituri se va parcurge o suprafață de 1575,92 ha (5,3% din suprafața ocolului, respectiv anual 0,94% anual din suprafața cumulată ariei naturale protejate), de pe care se extrage un volum de 37489 m<sup>3</sup> (3750 m<sup>3</sup>/an);

- cu tăieri de igienă se va parcurge o suprafață de 8724,81 ha (30% din suprafața ocolului, respectiv 5,2% anual din suprafața cumulată a ariei naturale protejate), de pe care se extrage un volum de 74100 m<sup>3</sup> (7410 m<sup>3</sup>/an).

În tabelul nr. 29 sunt prezentate lucrările prevăzute de amenajament la nivel de unitate amenajistică, împreună cu suprafața u.a. respectiv suprafața afectată, pentru pădurile din cuprinsul ariei naturale protejate.

#### **A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora**

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor din amenajamentul Ocolului silvic Oțelu Roșu pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

În cele ce urmează vor fi prezentate valori orientative ale emisiilor pentru principalele utilaje folosite în procesul de exploatare al lemnului, respectiv fierăstră mecanic și tractor articulat forestier, date solicitate și primite de la beneficiar (O.S. Oțelu Roșu).

Astfel, pentru fierăstră mecanic tip Husqvarna, model 372XP X-Torg, sunt date emisii de noxe medii EU de 253,27 g/kWh de CO<sub>2</sub>; 827 g/kWh CO<sub>2</sub>; 58,19 g/kWh HC și 3,54 g/kWh Nox. Pentru tractor articulat forestier (TAF), singurele specificații date de producător prezintă faptul că emisiile de noxe sunt în conformitate cu normele europene.

De asemenea, singurul "deșeu" generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Pe lângă rumeguș, mai pot apărea și deșeuri menajere generate de echipele de muncitori, precum și materiale consumabile (anvelope, furtunuri, ambalaje din material plastic, deșeuri petroliere, etc.) care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

#### **A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

Tabelul 19

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -								
			IV	V	VI	VII	VIII	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
<b>1.</b>	<b>P.</b>	<b>Fond forestier - total</b>	2928,66	2781,54	3369,89	4339,02	3523,93	<b>16943,04</b>	<b>16943,04</b>	-	<b>100,00</b>
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2915,12	2723,79	3313,76	4301,06	3487,00	16740,73	16740,73	-	98,8
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	1,92	1,92	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,74	0,61	15,41	5,96	2,95	25,67	-	-	0,2
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	11,69	0,46	13,32	12,98	13,50	51,95	-	-	0,3
1.5.	P.İ.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	2,30	-	3,92	6,22	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	0,65	56,68	23,54	13,47	13,59	107,93	-	-	0,6
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,46	-	1,56	5,55	1,05	8,62	-	-	0,1

## A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport existente constituită din drumuri publice, drumuri forestiere și patru drumuri de exploatare aparținând altor sectoare asigură o accesibilitate a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Oțelu Roșu în proporție de 64% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier, prin amenajament, s-a propus dezvoltarea rețelei de transport existente, astfel încât distanța de scos apropiat să fie redusă la 1,2 km (tabel. 20).

### Propuneri dezvoltare rețea transport O.S. Oțelu Roșu

Tabelul 20

Indicativul și denumirea drumului		U.P.	Lung Km	Acces. medie km	Supr. deservită - ha -	Volum deservit - ha -	Din care:			
Cod	Denumirea						Principale	Secundare	T. cons.	T. ig.
FN013	Bolvașnița Mică	IV	2,1	2,06	262,29	18452	16178	677	148	1449
FN014	Sălătruc Prelungire		2,2	1,39	122,04	3572	-	1368	1850	354
FN015	Valea Rea	V	3,5	3,11	567,46	8184	1067	2441	733	3943
FN016	Sturu		4,5	3,21	524,77	12783	-	10290	-	2493
FN017	Peceneaguța		1,8	3,01	257,37	2168	-	135	-	2033
FN018	Peceneaga - Prelungire	VI	5,0	3,63	1149,75	21030	3916	9622	-	7492
FN019	Caprifoii		1,6	1,55	214,43	11862	6881	4019	252	710
FN020	Izvorul Alb		1,2	1,81	290,77	8003	-	6972	-	1031
FN021	Valea Michii		1,2	1,41	133,33	4446	1408	2175	458	405
FN015	Mărășești-prelungire		VII	0,7	2,09	1161,06	716	-	-	489
FN016	Șuculețu-prelungire	2,4		1,97	346,69	5750	-	4038	-	1712
<b>Total</b>			<b>26,2</b>	<b>-</b>	<b>5029,96</b>	<b>96966</b>	<b>29450</b>	<b>41737</b>	<b>3930</b>	<b>21849</b>

La alegerea traseelor s-au avut în vedere recomandările din normele tehnice de specialitate, prevăzându-se căi de transport axiale, suprapuse pe cât posibil pe rețeaua hidrografică.

Trebuie precizat că, în amenajament planul de drumuri are un caracter informativ, cu menirea să furnizeze unității care va prelua sarcina de a executa drumurile indicate datele necesare pentru aprecierea naturii și importanței lucrării.

Dacă pe parcursul aplicării amenajamentului (2021-2030), Ocolul Silvic Oțelu Roșu va considera oportună construirea drumurilor forestiere necesare propuse, acestea se vor realiza pe baza unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic și



numai după obținerea avizelor necesare, avându-se în vedere rolul funcțional al pădurilor respective.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu nu s-au propus alte servicii suplimentare de construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

### **A.9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului**

Amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2021, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2030.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2030.

### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- colectare de fructe de pădure și plante medicinale.

### **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului silvic Oțelu Roșu, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăierile rase de substituire, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înainte de începerea exploatarei parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

În cele ce urmează se prezintă o descriere a lucrărilor propuse a fi executate cu ocazia aplicării amenajamentului silvic:

- degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase;

- curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră;

- răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage preexistenții nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret;

- tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale;

- tratamentul tăierilor progresive permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului

acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea naturală arboretelor;

- tratamentul tăierilor rase pentru arborete total derivate, după realizarea tăierilor rase se vor face împăduriri și îngrijirea culturilor;

- tratamentul tăierilor în crâng pentru salcâmete, după executarea tăierilor în crâng se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării) sau împăduriri;

- tăieri de conservare se vor aplica în arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

#### **A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Alte amenajamente silvice ale pădurilor din zonă sunt pentru Ocoalele Silvice Ana Lugojana (D.S. Timiș), O.S. Rusca Montană, O.S. Teregova (D.S. Caraș-Severin, B.E. Caransebeș (INCDS "Marin Drăcea", respectiv O.S. Retezat (D.S. Hundedoara).

Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat.

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național se pot constitui ca bază de pornire pentru elaborarea planurilor de management pentru aceste arii protejate.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

#### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Nu sunt alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

### **B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

#### **B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului**

În cadrul suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Oțelu Roșu nu se regăsesc arii naturale protejate de interes național sau local.

În limitele teritoriale ale OS Oțelu Roșu se află situl Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu în suprafață totală de 58657 ha, peste fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Oțelu Roșu, suprapunându-se 16848,67 ha.

### B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0126 Munții Țarcu

#### B.1.1.1. Suprafața sitului

**Situl ROSCI0126 Munții Țarcu** este un sit de importanță comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011.

Din situl ROSCI0355 în suprafață totală de 58657ha, peste fondul forestier din cadrul O.S. Oțelu Roșu se suprapune o suprafață de 16848,67 ha.

Situl se află în administrarea ANANP ST Caraș Severin și nu are plan de management.

#### Repartizarea suprafeței din ROSCI0126 Munții Țarcu pe unități de producție

Tabelul 21

U.P.	Suprafața totală a UP	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 – ROSCI0126 Munții Țarcu		Total Situri Natura 2000*	
	–ha–	–ha–	%	–ha–	%
IV Măgura	2928,66	2834,29	97	2834,29	97
V Peceneaga	2781,54	2781,54	100	2781,54	100
VI Obârșia Bistrei Mărului	3369,89	3369,89	100	3369,89	100
VII Șucu Olteana	4339,02	4339,02	100	4339,02	100
VIII Scorila Bratonea	3523,93	3523,93	100	3523,93	100
<b>Total</b>	<b>16943,04</b>	<b>16848,67</b>	<b>99</b>	<b>16848,67</b>	<b>99</b>

#### B.1.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu apar următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu \* sunt considerate habitate prioritare), prezentate în tabelul de mai jos:

#### Tipuri de habitate prezente in sit

Tabel 22

Cod	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,5	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1	B	B	B	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1	B	C	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	1	B	C	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,01	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	B	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	B	C	B	B

Cod	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv.	Global
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> )	0,01	B	C	B	B
7230	Mlaștini alcaline	0,5	A	B	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	0,5	B	C	C	C
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	14,3	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	4,3	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și cu <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,02	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Aremonio-Fagion</i> )	5	A	B	B	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpiniori</i> )	12	B	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	2	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto - Fagion</i> )	41,8	A	B	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	8,4	B	C	B	B

### B.1.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu se întâlnesc speciile din tabelul 17.

#### Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu

Tabelul 23

Grup	Cod	Denumire științifică	Populație						Sit			
			Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
				Min.	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
M	1352	<i>Canis lupus</i>	P				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P					G	C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C		B	B	C	B
F	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P				P	DD	C	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P				P	DD	C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				P		B	B	C	B
F	2485	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	P				P?	DD	D			
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P				R	DD	D			
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P						C	B	B	B
P	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	P				V		C	B	C	B
P	6927	<i>Himantoglossum jankae</i>	P				R	DD	B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P				V		C	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	P	10	500	i	R	M	C	B	C	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P				R		C	B	C	B

**Notă:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- coloana 1: M – mamifere; A – amfibieni; F – pești; I – nevertebrate; P – plante;
- coloanele 4 și 8: R – specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună; V – specie foarte rară;
- coloana 10: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă;
- coloana 11: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A- conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă;
- coloana 12: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă;
- coloana 13: în coloana evaluare globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Cu toate că în formularul standard nu apare menționat ursul, prezența lui este confirmată prin intermediul informațiilor provenite în urma observațiilor din teren.

## **B.2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament**

### **B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Oțelu Roșu prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu**

Pentru determinarea tipurilor de habitate forestiere Natura 2000 s-a trecut la realizarea unei echivalări între habitatele forestiere de interes comunitar cu habitatele din România și cu tipurile de pădure utilizate în tipologia românească. În acest sens, pe lângă observațiile făcute cu ocazia activităților de teren și pe baza informațiilor din fișele de descriere parțiale, au fost folosite o serie de lucrări cu caracter științific: “Interpretation Manual of European Union Habitats”, “Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” – coordonatori: Gafta D. și Mountford O, “Habitatele din România” – autori: Doniță et al., “Tipuri de ecosisteme forestiere din România” – coordonatori: Doniță N., Chiriță C., Stănescu V., “Tipuri de pădure din România” – autori: Pașcovchi S. și Leandru V și “Lista de referință a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile de importanță comunitară”.

Habitatele forestiere de interes comunitar identificate în fondul forestier proprietate publică a statului cu ocazia elaborării amenajamentului, sunt prezentate în tabelul următor:

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000  
ROSCI0126 Munții Țarcu identificate în fondul forestier  
proprietate publică a statului**

**Tabelul 24**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tip habitat Natura 2000</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
1	<b>9110</b> – Păduri de fag Luzulo-Fagetum	<b>3233,24</b>
2	<b>9130</b> – Păduri de fag de tip <i>Asperulo</i> – <i>Fagetum</i>	<b>67,87</b>
3	<b>91V0</b> – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto</i> – <i>Fagion</i> )	<b>6727,89</b>
4	<b>9410</b> – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	<b>1751,44</b>
5	<b>9180*</b> – Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene ( <i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines)	<b>227,75</b>
6	<b>91E0*</b> – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno - Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) [Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )]	<b>40,36</b>

Suprafața cea mai însemnată este ocupată de habitatul 91V0 - *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*. Alături de acest habitat au mai fost identificate alte două tipuri de habitate în a căror compoziție fagul este specia dominant. Este vorba despre habitatele 9110 - *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (Luzulo-Fagetum beech forests)* cu o răspândire relativ însemnată și 9130- *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (Asperulo-Fagetum beech forest)* cu o suprafață destul de redusă. Frecvența mare a fagului se datorează și faptului că zona luată în studiu se suprapune peste optimul ecologic al speciei, el constituind fie arborete pure, fie intră în amestecuri cu carpenul bradul, molidul, etc. Astfel, fagul este întâlnit începând cu zona colinară, limita lui superioară constituind în unele cazuri și limita superioară a pădurii.

Habitatul 9410 - *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)* este următorul ca mărime. El este întâlnit cu precădere la limita cu golul alpin, molidul concentrându-se în special la altitudini mai mari.

O pondere redusă o are habitatul 91E0\* – *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*. Aninișurile sunt întâlnite de-a lungul cursurilor de apă, ele formand coridoare relativ înguste și cu lungimi variabile. Habitatul 9180\* – *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene* se găsește, de asemenea pe suprafețe foarte reduse, el avand o prezență mai mult punctiformă.

- **9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene [*Tilio-Acerion* forests of slopes, screes and ravines] CLAS. PAL.: 41.4**

1) Păduri mixte formate din specii de amestec (*Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*) de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrate calcaroase, dar și pe substraturi silicatiche (*Tilio-Acerion* Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo-higrofile), în general dominate de paltin (*Acer pseudoplatanus*) – subalianța *Lunario-Acerenion*, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerotermofile), în general dominate de tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) - subalianța *Tilio-Acerenion*. Pădurile asemănătoare care aparțin de *Carpinion* nu trebuie incluse aici [Gafta și Mountford 2008].

**2) Plante:**

*Lunario-Acerenion* - *Acer pseudoplatanus*, *Actaea spicata*, *Fraxinus excelsior*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*, *Taxus baccata*, *Ulmus glabra*. *Tilio-Acerenion*

– *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* [Gafta și Mountford 2008].

3) Ușoare modificări ale condițiilor substratului (mai ales, în substrat "consolidat") sau ale umidității produc o tranziție către pădurile de fag sau către pădurile termofile de stejar [Gafta și Mountford 2008].

**HdR R4117**[Gafta și Mountford 2008]

**Veg** *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941 (syn. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951); *Corylo-Tilietum cordatae* Vida 1959 [Gafta și Mountford 2008].

**NB** Frăsineto-păltinișurile și mai ales, teișurile naturale, sunt rare în România, dar au o mare valoare conservativă. Cele din urmă au fost semnalate în Munții Bistriței, văile Secuieu și Călata (jud. Cluj), la Săcel și pe valea Novățului (jud. Maramureș) [Gafta și Mountford 2008].

**Răspândire:** punctiformă, pe versanți abrupti în bazinetele: Valea Rea, Valea Sturului, Valea Peceneaga, bazinetul superior al Bistrei Mărului, Șuculeț, etc.

- **91E0\*** Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)] **CLAS. PAL.: 44.3, 44.2 și 44.13**

1) Păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: *Alno-Padion*); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: *Alnion incanae*); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: *Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida* [Gafta și Mountford 2008].

Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – *Carici remotae-Fraxinetum*); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - *Stellario-Alnetum glutinosae*); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - *Pruno-Fraxinetum*, *Ulmo-Fraxinetum*); galerii montane de anin alb (44.21 - *Calamagrosti variae-Alnetum incanae* Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - *Equisetum hyemalis-Alnetum incanae* Moor 1958); păduri-galerii de salcie albă (44.13 *Salicion albae*) [Gafta și Mountford 2008].



2) Plante: stratul arborescent - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*; stratul ierbos - *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum* spp., *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica* [Gafta și Mountford 2008].

3) Majoritatea acestor păduri se află în contact cu pajiști umede sau cu păduri de ravene (*Tilio-Acerion*). Poate fi observată uneori o succesiune către *Carpinion* a frâsinetelor [Gafta și Mountford 2008].

**HdR R4401, R4402, R4405, R4407, R4408** [Gafta și Mountford 2008]

**Veg** *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

**NB** *Salicetum fragilis* corespunde fitocenozelor pure sau dominate de salcie plesnitoare (fără salcie albă), pe lângă care poate apărea destul de frecvent aninul negru (*Alnus glutinosa*). *Salicetum albae* înglobează fitocenoze de salcie albă, pure sau amestecate în proporții diferite cu *Salix fragilis* și/sau *Populus nigra*. În timp ce prima asociație se dezvoltă pe soluri aluviale ceva mai evoluat, a doua are un caracter mai pionier datorită viiturilor mai intense și frecvente [Gafta și Mountford 2008].

Denumirea de *Salicetum albae-fragilis* sensu Tüxen 1937 este în prezent considerată un sinonim al lui *Salicetum albae* Issler 1924. *Salicetum albae-fragilis* sensu Issler 1926 em. Soó 1957 a devenit un *nomen ambiguum* pentru că a fost prea larg definit și nu mai este preluat în lucrările recente [Gafta și Mountford 2008].

**Răspândire:** pe Râul Bistra Mărului, Valea Bolvașnița Mare, pe Valea Sălătruc, malul lacului de acumulare în dreptul Trupului de Pădure Între Fânețe, pe Valea Mare, pe Valea Olteana în amonte de Poiana Mărului, la confluența între Râul Șucu și Râul Olteana, pe Valea Vâlsanului.

- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) [Dacian Beech forests (*Symphyto-Fagion*)]**

1) Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide [Gafta și Mountford 2008].

2) Plante: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpathicus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja* [Gafta și Mountford 2008].

**HdR**            **R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116** [Gafta și Mountford 2008]

**Veg** *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963 [Gafta și Mountford 2008].

**Răspândire**: ocupă suprafețe importante în bazinele: Bolvașnița Mare, Sălătruc, în jurul lacului de acumulare, Valea Mare, Olteana, Scorila, Bratonea, etc.

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* [*Luzulo-Fagetum* beech forests]**

1) Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Subtipuri:

41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu *Luzula*

Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.

41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu *Luzula*

Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

**HdR** R4102, R4105-4107, R4110

**Veg** *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

**Răspândire:** în bazinetul superior al Văii Mari, pe Văile Roșia, Valea Rea, Valea Sturului, Valea Peceneaga, în bazinetul superior al Văii Bistra Mărului, în bazinelele superioare ale Văilor Scorila, Surupata Mică și Surupata Mare, Bratonea.

- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* [*Asperulo-Fagetum* beech forests]**

1) Pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Subtipuri:

41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag

Păduri neutrofile sau bazofile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, în Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag

Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestic și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag

Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

2) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

3) Arboretele relictare ale pădurilor colinare neutrofile de fag din munții Măcinului, Dobrogea, formează habitatul prioritar 91X0 - păduri dobrogene de fag.

**HdR** R4118, R4119, R4120

**Veg** *Carpino- Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

**Răspândire:** în apropierea localității Măru pe Pârâul Surdului.

- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) [Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels (*Vaccinio-Piceetea*)]**

1) Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de *Picea abies* și *P. orientalis*).

Subtipuri:

42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. *Piceetum subalpinum*

Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților [Gafta și Mountford 2008].

42.25 – Păduri de molid perialpine

Formațiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici [Gafta și Mountford 2008].

2) Plante: *Picea abies*, *Vaccinium* spp. [Gafta și Mountford 2008]

**HdR** R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214 [Gafta și Mountford 2008]

**Veg** *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953); *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii-Piceetum* Krajina 1933 [Gafta și Mountford 2008].

**Răspândire:** ocupă suprafețe importante în părțile superioare ale bazinetelor: Valea Roșia, Valea Rea, Sturu, Peceneaga, Bistra Mărului, Șucu, etc.

## **B.2.2. Specii de mamifere prezente în zona planului**

Pentru culegerea informațiilor se folosesc următoarele metode:

- Pentru lup se utilizează metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie.
- În ceea ce privește ursul și râsul, se utilizează atât metoda transectelor cât și metoda camerelor foto trapping și metoda unităților reproductive în intervalul martie-decembrie.
- În cazul vidrei se utilizează metoda camerelor foto trapping și metoda inventarierii semnelor de prezență, perioada fiind martie-decembrie.
- Studiu bibliografic.

***Ursus arctos (ursul brun)*** – cod specie 1354

**Distribuția speciei:** pe baza observațiilor din teren și a informațiilor primite de la ocolul silvic, rezultă că pe teritoriul sitului s-a semnalat prezența ursului (*Ursus arctos*), acesta având bârloage pe teritoriul UP V, UP VI și UP VII.

**Cerințe de habitat:** pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate, etc.

**Perioade critice:** noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor.

***Canis lupus (lup)*** - cod specie 1352

**Distribuția speciei:** pe baza observațiilor din teren și a informațiilor primite de la ocolul silvic, rezultă că pe teritoriul sitului s-a semnalat prezența lupului pe teritoriul UP V, UP VI și UP VII.

**Cerințe de habitat:** pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

**Perioade critice:** noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

***Lynx lynx (râs)*** - cod specie 1361

**Distribuția speciei:** pe baza observațiilor din teren și a informațiilor primite de la ocolul silvic, rezultă că pe teritoriul sitului s-a semnalat prezența râsului pe teritoriul UP V, UP VI și UP VII.

**Cerințe de habitat:** râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor.

De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

**Perioade critice:** noiembrie - martie; în perioada creșterii puilor

***Lutra lutra (vidra)*** - cod specie 1355

**Distribuția speciei:** pe baza observațiilor din teren și a informațiilor din Registrul de Biodiversitate al OS Oțelu Roșu, nu au fost observate exemplare aparținând acestei specii.

**Cerințe de habitat:** Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).

De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

**Perioade critice:** Perioada de maternitate și de împerechere - mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie.

### ***B.2.3. Specii de amfibieni prezente în zona planului***

Pentru culegerea informațiilor se folosește metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie). De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

***Bombina variegata (buhai cu burtă galbenă)*** - cod specie 1193

**Distribuția speciei:** în ochiuri de apă temporare sau permanente, zone mlăștinoase, pâraie.

**Cerințe de habitat:** Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.

**Perioade critice:** aprilie-iunie

### ***B.2.4. Specii de pești prezente în zona planului***

Calendarul de prelevare a probelor se creionează în funcție de perioadele de migrație, respectiv de talia puietului în vârstă de o vară. Perioada optimă de prelevare prin electronarcoză pentru *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Eudontomyzon vladykovi* și *Gobio uranoscopus* este în intervalul aprilie – octombrie. Pentru a diminua efectele negative induse de aparatul de pescuit electric se recomandă utilizarea de aparate de pescuit electric care produc curent continuu pulsator. Pescuitul electric poate fi realizat mergând prin apă sau dintr-o ambarcațiune din aval în amonte, astfel încât să acopere o suprafață minimă de 100 m<sup>2</sup>/punct de prelevare/capturare. Suprafața de prelevare a probelor de pește la nivelul unui râu depinde de lățimea și

adâncimea acestuia, precum și de variabilitatea habitatului. De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

***Barbus meridionalis* (mreană) - cod specie 1138**

**Distribuția speciei:** este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

**Cerințe de habitat:** este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m. Preferă râurile pietroase, rapide și reci, dar și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. În aceste ape se găsește mai ales în porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

**Perioade critice:** mai – august (perioada de reproducere) și iunie – septembrie (perioada de predezvoltare).

***Cottus gobio* (zglăvoacă) - cod specie 1163**

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

**Cerințe de habitat:** Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

**Perioade critice:** martie – mai (perioada de reproducere) și aprilie - iunie (perioada de predezvoltare).

***Eudontomyzon danfordi* (chișcar) - cod specie 4123**

**Distribuția speciei:** a fost identificată în ecosistemul acvatic reofil Nera, respectiv Jiu. Datorită presiunii antropice, specia nu a mai fost întâlnită din anul 1948 în ecosistemul acvatic reofil Jiu. Zglăvocul este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

**Cerințe de habitat:** preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii. Trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului, lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele

porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici, în iazurile morilor și în vecinătatea ferăstraielor.

**Perioade critice:** aprilie – august (perioada de reproducere) și mai – septembrie (perioada de predezvoltare).

***Eudontomyzon vladkovi* (chișcarul lui Vladkov) - cod specie 2485**

**Distribuția speciei:** a fost identificată în bazinul râului/canalului Bega și bazinul râului Timiș (Timiș, Bistra Mărului și Bistra Băuțarilor).

**Cerințe de habitat:** specie reofilă care preferă apele curgătoare aflate în zona montană și submontană. Trăiește în ape de munte, bine oxigenate și curate, în sedimentele nisipoase bogate în detritus sau în mâl.

**Perioade critice:** iunie – iulie (perioada de reproducere) și iulie – august (perioada de predezvoltare).

***Gobio uranoscopus* (porcușorul de vad) - cod specie 1122**

**Distribuția speciei:** Porcușorul de vad este considerată specie nativă în: România, Albania, Austria, Bulgaria, Croația, Bosnia și Herțegovina, Ungaria, Cehia, Macedonia, Serbia, Polonia, Slovenia, Slovacia, Ucraina. În România a fost semnalat cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș. Târnava Mare, Beriu, Timiș, Nădrag, Nera, Cerna, Olt, Argeș, Vâslan, Râul Doamnei, Polatistea, Jales, Gilort, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Oituz, Putna, Buzău.

**Cerințe de habitat:** trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară, localizându-se în zona vadurilor și a repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, însă în aceste sectoare de râu poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Tinerii preferă zonele din apropierea malurilor, în care apa are o viteză mai mică, iar substratul este nisipos.

**Perioade critice:** aprilie/mai – iunie (perioada de reproducere), iunie – iulie (perioada de predezvoltare), octombrie – noiembrie (perioada de migrare).

### ***B.2.5. Specii de plante prezente în zona planului***

Culegerea informațiilor se desfășoară în mai multe etape: preliminară, respectiv de documentare asupra taxonului, de recunoaștere/localizare a acestuia în teren, de obținere a informațiilor de bază din teren, de obținere de informații fundamentale din teren, precum și de obținere a informațiilor suplimentare din diferite surse. După identificarea locului, acesta se cercetează amănunțit pentru a identifica suprafețe cu distribuție uniformă a speciei vizate, pe care se vor amplasa randomic stațiile de monitorizare/ploturile. Mărimea ploturilor poate fi, în cele mai multe cazuri, de 25 m<sup>2</sup>. După caz, se pot face însă și ploturi de 1 m<sup>2</sup> (pentru *Tozzia carpathica*). În ceea ce privește numărul de ploturi, pentru a obține o precizie mai mare a datelor este indicat să



se lucreze cu un număr cât mai mare de ploturi. Dacă suprafața de distribuție a speciei de interes este redusă, se poate realiza un singur plot. Perioadele recomandate pentru inventariere/monitorizare sunt cele de înflorire și înflorire-fructificare, când plantele pot fi identificate fără niciun dubiu. Pentru mușchi și ferigi este recomandată perioada de formare a sporilor.

***Himantoglossum caprinum* (ouăle popii) – cod specie 2327**

**Distribuția speciei:** în România specia se întâlnește în județele Caraș Severin (la Bolvașnița, Anina, Munții Semenicului, Svinița, Plavișevița, Tisovița, Domogled, Șușcu), Constanța (Hagieni, Murfatlar, Gura Dobrogei), Dâmbovița (Teiș, între Mănăstirea Dealu și Viforâta), Giurgiu (Malu Spart în Pădurea Căscioarele), Crovu, Copaciu, Comana, Călugăreni, Crucea de Piatră), Ilfov (Speteni), Mehedinți (Tarnița, Gura Motrului), Mureș (Sighișoara, Criș) și Tulcea (Caugagia, Babadag, Nifon, Luncavița).

**Cerințe de habitat:** specie submediteraneană, atlantică, xeromezofilă, subtermofilă, crește mai ales pe soluri calcaroase, din regiunea de câmpie, până în cea montană inferioară. Preferă marginile pădurilor de fag, tufărișuri sau pajiști de pe substrat calcaros.

***Tozzia carpathica* (iarba gâtului) – cod specie 4116**

**Distribuția speciei:** în România specia se întâlnește la lezerul Mare, Iujbea Rășinarului, Valea Căprăret, Cetățile Ponorului, M-ții Apuseni, M-ții Bucegi, M-ții Călimani, M-ții Bârsei, M-ții Piatra Craiului, M-ții Făgăraș, M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei, M-ții Ceahlău, M-ții Retezat, M-ții Cindrel, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Gurgiului, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Godeanu, M-ții, Țarcu, M-ții Gilău, M-ții Bihor-Vlădeasa, Reservația Naturală: Lepșa-Zboina, Pietrele Doamnei-Rarău, Valea Vâlsanului, Cheile Someșului Cald, Cascada Răchițele.

**Cerințe de habitat:** specie mezohigrofită, helsciafilă, sporadică din etajul fagului până în etajul subalpin, preferă locurile mai mult sau mai puțin umeze, pe soluri scheletice.

***Asplenium adulterinum* (feriguță, ruginiță) – cod specie 4066**

**Distribuția speciei:** numai în sud vestul țării, pe serpentine: M-ții Țarcu-Godeanu, M-ții Almăjului (între Ogradena și Tisovița în lungul Dunării, Cheile Rudăriei, între Poiana Mraconia, Cazanele Mari până la Tisovița.

**Cerințe de habitat:** specie de semi-umbră, locuri umede, crevase, ale stâncilor din zona montană, pe roci ultrabazice și breicii gabroice.

***Meesia longiseta* – cod specie 1389**

**Distribuția speciei:** M-ții Rodnei, Corongiș, Ineu, Lacul Lala, M-ții Țarcu, M-ții Bistricioara, Băile Sărute-Turda, Căpâlnița, Tinovul Mohoș, M-ții Retezat, Tăul Judele, Lacul Galeșu, între Arinieș și Băile Borșa, Mt Tomnatec, între Mt Blana și Mt Nucet, M-ții Făgăraș, Nocrich, M-ții Cibinului, Muma, Măgura, Prejba, Turbăria Coșma, M-ții Călimani.

**Cerințe de habitat:** teri-turficol, acidofil, higrofil, sciafil. Specia crește în turbării sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare.

**B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar **nu** vor fi afectate de implementarea amenajamentului silvic.

**B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul O.S. Oțelu Roșu precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția de prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret pentru suprafețele de fond forestier, care se suprapun cu arii naturale protejate.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 25:

**Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

**Tabelul 25**

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea (funcția prioritară)	Suprafața	
		ha	%
<b>Grupa I - din care :</b>			
1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	71,54	-
1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III)	176,39	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)	9200,02	31
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	985,21	3
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	0,90	-
2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	1,67	-
2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV)	417,94	1
3K	Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T III)	6493,56	22
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)	361,76	1
5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	122,21	1
5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	1120,35	4
5J	Arboretele din păduri virgine (T I)	311,73	1
5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	19,81	-
5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (T I)	273,40	1
5P	Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II)	262,17	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)	5737,33	19
<b>Total grupa I</b>		<b>25555,99</b>	<b>86</b>
<b>Grupa a II-a - din care :</b>			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	3737,12	13
1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	14,85	-
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>3751,97</b>	<b>13</b>
<b>Total grupa I +II</b>		<b>29307,96</b>	<b>99</b>
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D)	261,63	1
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>29569,59</b>	<b>100</b>
Din care: - clasă de regenerare gr. I		7,45	-
- clasă de regenerare gr. II		-	-

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe pe tipuri de categorii funcționale, s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte, care se suprapune cu aria naturală protejată (UP IV - VIII):

#### Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 26

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața, ha	Observații
		ROSCI0126	
I	5J, 5O	585,13	rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – păduri virgine și cvasivirgine
II	1A, 2A, 2C, 2E, 5H, 5I, 5P	10133,92	păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
III	1B, 5N	196,20	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit decât tratamente intensive
IV	5Q	5737,33	păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasi-grădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
<b>TOTAL</b>		<b>16652,58</b>	-

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, pești și plante enumerate în anexa II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl ROSCI0126 Munții Țarcu se încadrează în totalitate la categoria B - conservare bună.

De asemenea, și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu se încadrează în categoria B - conservare bună.

#### B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Prin implementarea planului nu vor fi afectate populații ale speciilor pentru care ariile naturale protejate au fost declarate.

#### B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Agenția pentru Protecția Mediului Caraș Severin, Administrația Bazinală de Apă Banat, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Oțelu Roșu, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea ariilor naturale protejate, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

## B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu nu are plan de management.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Oțelu Roșu îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu, obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt prezentate în tabelul 27.

### Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 27

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>A. Țeluri de protecție</b>	
1. Hidrologice (protecția apelor)	- perimetrul surselor de apă potabilă pentru localitatea Măru - perimetrul lacului de acumulare Poiana Mărului
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 35 de grade sau cele situate pe pietrișuri, nisipuri cu panta peste 30 de grade - terenurile din apropierea golurilor montane - terenurile degradate - terenurile cu înmlăștinare permanentă - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- conservarea pădurilor din zone cu atmosferă poluată cu noxe industriale (compuși de sulf și pulberi metalice : PB, ZN, CD, CU, FE) de la Combinatul Siderurgic Oțelu Roșu
4. Servicii de recreare	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare din jurul orașului Oțelu Roșu
5. Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și conservarea pădurilor seculare - producerea de semințe forestiere pentru speciile de MO, BR, FA - menținerea și conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine - menținerea și protejarea sitului Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu - menținerea și conservarea pădurilor în vederea ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (urs și cocoș de munte) - zona tampon din jurul resurselor genetice forestiere
<b>B. Țeluri de producție</b>	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn
2. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat - pescuit în apele de munte - fructe de pădure - ciuperci comestibile - plante medicinale și arome, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Oțelu Roșu susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Obiectivele de conservare specifice celor două situri constă în:

- menținerea stării de conservare pentru speciile a căror stare este favorabilă,
- îmbunătățirea stării de conservare pentru speciile a căror stare este nefavorabilă,
- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru speciile a căror stare este necunoscută, în funcție de rezultatele investigațiilor ce vizează stabilirea stării de conservare.

### **B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza ocolului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene importante de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza Ocolului Silvic Oțelu Roșu la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ ridicată aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente și-au păstrat caracterul de păduri naturale (s-au regenerat natural din sămânță) datorită modului judicios de gospodărire al pădurilor din trecut până în prezent realizat în conformitate cu preverile amenajamentului, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora. Acest lucru se preconizează a se menține și în viitor deoarece obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată

În ceea ce privește starea de conservare a speciilor și habitatelor acestora, în cazul sitului de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu, este necunoscută.

#### **B.8.1. Măsurile pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0126 Munții Țarcu, cu indicarea principalelor elemente care trebuie urmărite împreună cu periodicitatea recomandată, a nivelului la care se face această monitorizare și a părților care pot fi implicate în această acțiune este prezentat în tabelul nr. 23. Măsurile propuse sunt derivate din nota furnizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate mai sus menționate. Aceste măsuri au la bază planul de management a ariei naturale protejate, formularele standard a siturilor Natura 2000, precum și informații cu caracter științific preluate dintr-o serie de surse bibliografice.

Titularul proiectului este responsabil de implementarea și de finanțarea planului de monitorizare pe o perioadă de 10 ani. Executantul poate fi un expert intern sau extern.

**Planul de monitorizare a măsurilor pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0126 Munții Țarcu**

**Tabelul 28**

<b>Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă</b>	<b>Elemente specifice de monitorizat</b>	<b>Nivel de monitorizare</b>	<b>Periodicitatea monitorizării</b>	<b>Responsabili cu monitorizarea</b>
<b>Măsuri de ordin general pentru speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin</b>				
M1 - recoltarea rațională a masei lemnoase, precum și evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.	- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu reglementările legale în vigoare; - respectarea perioadelor de exploatare; - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor; - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari; - evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M2 - evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie, pe o rază de minim 150-200 m în jurul bârlogului/vizuinei se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează).	- starea habitatelor din jurul adăpostului (bârlog/vizuină); - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor de odihnă și/sau reproducere; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M3 - păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei	- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	- combaterea braconajului; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

<b>Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă</b>	<b>Elemente specifice de monitorizat</b>	<b>Nivel de monitorizare</b>	<b>Periodicitatea monitorizării</b>	<b>Responsabili cu monitorizarea</b>
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
<b>Măsuri de ordin general pentru speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin</b>				
M6- desemnarea și menținerea unei zone de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - prezervarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M7 - menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri (prin evitarea desecărilor, a drenajului sau a barării cursurilor de apă) într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere a speciei.	- identificarea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri; - prezervarea eventualelor bălți și a altor corpuri mici de apă, evitându-se afectarea acestora în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M8 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră; - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M9 - curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatic trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).	- evitarea extragerii acestui tip de vegetație cu ocazia desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- cu prilejul desfășurării diverselor tipuri de lucrări în fondul forestier;	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M10 - limitarea	- folosirea cu precădere a	- direcție silvică	- anual, cu	- DS Caraș Severin;

<b>Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă</b>	<b>Elemente specifice de monitorizat</b>	<b>Nivel de monitorizare</b>	<b>Periodicitatea monitorizării</b>	<b>Responsabili cu monitorizarea</b>
tratamentelor poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC.	metodelor de combatere integrate, cu un impact redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere .	- ocol silvic - arie naturală protejată; - habitat;	prilejul acțiunilor de combatere	- OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M5- monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
<b>Măsuri de ordin general pentru speciile de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin</b>				
M11 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	- starea habitatelor speciei; - identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor unde se găsesc speciile de pești de interes comunitar; - evitarea afectării cursurilor de apă în urma activităților de exploatare; - evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apelor, a degradării digurilor naturale; - evitarea poluării luciurilor de apă; - refacerea cât mai rapidă a izvoarelor de apă deranjate prin lucrări;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M12 - Protejarea și restaurarea vegetației naturale (ierboase și lemnoase) a malurilor cursurilor de apă.	- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii din imediata vecinătate a cursurilor de apă și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- 10 ani	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M13 - Interzicerea depozitării de materiale lemnoase, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe maluri, în zonele umede adiacente cursurilor de apă, în albiile pâraielor și a văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor.	- Interzicerea depozitării de materiale lemnoase, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe maluri, în zonele umede adiacente cursurilor de apă, în albiile pâraielor și a văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor..	- unitate amenajistică	- cu prilejul organizării și desfășurării activității de exploatare forestieră; - cu ocazia efectuării controalelor în parchete și a verificării modului de predare a acestora	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M14 - Se va evita manipularea lemnului direct prin albia	- evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului în timpul exploatărilor forestiere sau a	- unitate amenajistică; - habitat specii	- în funcție de perioada de exploatare	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;



<b>Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă</b>	<b>Elemente specifice de monitorizat</b>	<b>Nivel de monitorizare</b>	<b>Periodicitatea monitorizării</b>	<b>Responsabili cu monitorizarea</b>
cursurilor de apă sau pe malurile acestora cu ocazia lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca traversarea să se facă pe podețe perpendiculare pe cursul de apă. Drumurile de de tractor și de TAF se vor executa la o distanță suficient de mare de cursurile de apă, astfel încât acestea să nu fie afectate.	altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	de importanță comunitară;	pentru fiecare parchet în parte	
M15 - Acolo unde configurația terenului permite, este de dorit ca amplasarea platformelor primare să fie la o distanță de minim 50 m de albia majoră a cursurilor de apă	- evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică; - habitat specii de importanță comunitară;	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	- combaterea capturării neautorizate; - conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
<b>Măsuri de ordin general pentru speciile de plante de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin</b>				
M11 - Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii, precum și evitarea deteriorării habitatelor.	- starea habitatelor speciei; -- identificarea și includerea într-o bază de date (incluzând coordonatele GPS) a zonelor/locurilor unde se găsesc speciile de plante de interes comunitar; - evitarea deteriorării/ distrugerii acestora în timpul exploatărilor forestiere sau a altor tipuri de activități desfășurate în fondul forestier;	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M16 - Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii. În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere. De	- starea habitatelor speciei; - evitarea deteriorării/ distrugerii habitatului; - monitorizarea statutului de conservare favorabilă.	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

<b>Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă</b>	<b>Elemente specifice de monitorizat</b>	<b>Nivel de monitorizare</b>	<b>Periodicitatea monitorizării</b>	<b>Responsabili cu monitorizarea</b>
asemenea, se recomandă evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practicole cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.				
M17 - Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.	- repartizarea temporală a lucrărilor silviculturale și de transport al materialului lemnos - proiectarea căilor de adunat-colectat astfel încât să fie evitate zonele sensibile	- unitate amenajistică - parchet	- anual, odată cu întocmirea planului de amplasare a masei lemnoase de recoltat	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M18 - evitarea dezvoltării unor elemente de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	- modul și locul de execuție a elementelor de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii	- unitate amenajistică - habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M19 - În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor. De asemenea, se recomandă interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative	- gospodărirea terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului.	- habitat specii de importanță comunitară;	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M4 - interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare.	- conservarea în stare bună a habitatelor naturale pentru speciile de interes comunitar.	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- permanent	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	- respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.
<b>Măsuri de ordin general pentru habitatele forestiere de interes comunitar din cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu pentru suprafața care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Oțelu Roșu – DS Caraș Severin</b>				
M20- lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, precum și aplicarea tratamentelor silvice se vor executa conform normelor tehnice în vigoare, în funcție de tipurile funcționale în care se încadrează arboretele, acestea	- modul de realizare a intervențiilor silviculturale - respectarea normelor tehnice în vigoare - realizarea la timp și cu continuitate a lucrărilor de îngrijire și conducere ale arboretelor: degajări, curățiri, rărituri, taieri de igienă - parcurgerea cu lucrări de	- ocol silvic - unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

<b>Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila</b>	<b>Elemente specifice de monitorizat</b>	<b>Nivel de monitorizare</b>	<b>Periodicitatea monitorizării</b>	<b>Responsabili cu monitorizarea</b>
având rolul de a menține a îmbunătăți starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală, precum și asigurarea permanenței habitatelor prioritare.	îngrijire a unităților amenajistice conform planului de amenajament; - prin executarea acestor lucrări nu se va afecta structura arboretelor și nu va periclita integritatea habitatelor și a arealelor speciilor de interes comunitar			
M21 - În urma intervențiilor silviculturale se interzice schimbarea compoziției țel și promovarea unor compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Dacă în cadrul habitatului apar arborete degradate sau total derivate se vor propune lucrări de reconstrucție ecologică, cu utilizarea proveniențelor locale, aceste lucrări având ca scop revenirea la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	- favorizarea prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor a speciilor principale și a celor de amestec valorose ecologic și silvoproductiv - introducerea prin lucrările de împăduriri și completări, în compoziția arboretului a speciilor de amestec și ajutor, conform grupei ecologice - eliminarea pe cât posibil a speciilor invadante prin lucrările propuse în planul de amenajament - folosirea în cadrul plantațiilor a proveniențelor locale, mai bine adaptate condițiilor ecostaționale din zonă	- unitate amenajistică - tip de habitat forestier	- 1-2 ori pe an, cu prilejul înființării plantațiilor și al executării controlului regenerărilor naturale și artificiale	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M22 - menținerea arborilor uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar). De asemenea, se recomandă păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici	- numărul mediu de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor cu vârsta sub 20 de ani) în minim un punct de sondaj - numărul mediu de arbori aflați în curs de descompunere pe sol în minim un punct de sondaj - asigurarea prezenței arborilor cu scorburi ce pot fi folosite ca adăpost sau cuiburi	- punct de sondaj/suprafață de probă - unitate amenajistică	- 10 ani	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M23 - echilibrarea structurii pe clase de vârstă în scopul asigurării conservării biodiversității	- executarea intervențiilor silviculturale propuse prin planul de amenajament, fapt ce va conduce la o echilibrare a structurii pe clase de vârstă (fiecare clasă de vârstă este asociată cu un anumit grad de biodiversitate)	- unitate amenajistică - limite arie naturală protejată	- anual, urmărind dinamica intervențiilor silviculturale în raport cu planurile de recoltare	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M24 - Lucrările de exploatare a arboretelor se vor face ținându-se seama de normele tehnice în vigoare	- modalitatea de exploatare a masei lemnoase, în raport cu cerințele Planului de Management și cu reglementările legale în vigoare - respectarea perioadelor de exploatare - predarea la termen și în condiții corespunzătoare a parchetelor - modul de răspândire a tăierilor pe suprafața siturilor, urmărindu-se evitarea concentrării tăierilor pe suprafețe compacte mari	- unitate amenajistică - limite habitat de importanță comunitară - habitat specii de importanță comunitară	- în funcție de perioada de exploatare pentru fiecare parchet în parte	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabila	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea prejudiciilor produse asupra arborilor cu prilejul exploatarilor forestiere</li> <li>- programarea tăierilor ținând cont de perioadele de liniște necesare în timpul cuibăritului speciilor de păsări de importanță comunitară</li> <li>- evitarea dereglării ecosistemelor pădurii și afectării habitatelor speciilor de faună de importanță comunitară din situri</li> </ul>			
M25 - conducerea arboretelor la vârste mari	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gospodărirea arboretelor astfel încât acestea să fie conduse până la vârste înaintate, care să permită regenerarea naturală în bune condiții și obținerea de sortimente valoroase, în directă corelație cu un grad de biodiversitate ridicat și cu țelul de protecție și de producție fixat;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unitate amenajistică</li> <li>- subunitate de gospodărire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- în funcție de periodicitatea intervențiilor silviculturale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DS Caraș Severin;</li> <li>- OS Oțelu Roșu;</li> </ul>
M26 - măsuri pentru prevenirea incendiilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- accesibilizarea corespunzătoare a fondului forestier astfel încât să poată fi supravegheată o zonă cât mai mare din fondul forestier</li> <li>- întocmirea „hărților de risc” la incendiu</li> <li>- întocmirea de „protocoale de acces” la resurse materiale și de apă pentru forțele de intervenție în caz de incendiu</li> <li>- supravegherea cu precădere a suprafețelor cu proporție semnificativă de esențe pirofile (rășinoasele în general)</li> <li>- interzicerea activităților umane în pădure, altele decât cele de gospodărire executate de către administratorul fondului forestier sau cele efectuate de terți cu aprobarea autorităților competente și conform reglementărilor legale în vigoare</li> <li>- interzicerea activităților pirotehnice în interiorul fondului forestier și în imediata proximitate a acestuia</li> <li>- interzicerea aruncării deșeurilor de orice tip în fondul forestier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- canton silvic</li> <li>- district</li> <li>- ocol silvic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cu prilejul patulărilor efectuate de personalul de teren al ocolului silvic</li> <li>- cu ocazia controalelor de fond</li> <li>- cu ocazia acțiunilor de exploatare forestiere și de verificare a parchetelor</li> <li>- cu ocazia deplasărilor în teren în scop de cercetare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DS Caraș Severin;</li> <li>- OS Oțelu Roșu;</li> </ul>
M27 - Populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea cotelor de recoltat stabilite de structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fond cinegetic</li> <li>- specie de vânat</li> <li>- ocol silvic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- anual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de vânătoare</li> <li>- gestionarii fondurilor cinegetice</li> </ul>

Măsuri generale pentru menținerea statutului de conservare favorabilă	Elemente specifice de monitorizat	Nivel de monitorizare	Periodicitatea monitorizării	Responsabili cu monitorizarea
				de pe teritoriul ariei naturale protejate - DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu;
M28 - utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC	- întreprinderea măsurilor pentru certificarea FSC și ulterior pentru recertificare - utilizarea de insecticide doar în conformitate cu normele tehnice în vigoare	- ocol silvic - arie naturală protejată	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM
M5 - monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului negativ asupra speciilor	respectarea măsurilor necesare menținerii statutului de conservare favorabilă	- arie naturală protejată; - habitat natural al speciei de interes comunitar	- anual	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu; - APM; - Garda Forestieră.

Conform datelor preluate din literatura de specialitate, monitorizarea speciilor de interes comunitar întâlnite în zona planului se va realiza după metodologia descrisă mai jos.

Pentru lup se va utiliza metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie. În ceea ce privește ursul și râsul, se poate utiliza atât metoda transectelor cât și metoda camerelor foto trapping și metoda unităților reproductive în intervalul martie-decembrie. În cazul vidrei se poate utiliza metoda camerelor foto trapping și metoda inventarierii semnelor de prezență, perioada fiind martie-decembrie.

Pentru amfibieni se va utiliza metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie).

Calendarul de prelevare a probelor pentru speciile de pești se creionează în funcție de perioadele de migrație, respectiv de talia puietului în vârstă de o vară. Perioada optimă de prelevare prin electronarcoză pentru *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Eudontomyzon vladykovi* și *Gobio uranoscopus* este în intervalul aprilie – octombrie. Pentru a diminua efectele negative induse de aparatul de pescuit electric se recomandă utilizarea de aparate de pescuit electric care produc curent continuu pulsator. Pescuitul electric poate fi realizat mergând prin apă sau dintr-o ambarcațiune din aval în amonte, astfel încât să acopere o suprafață minimă de 100 m<sup>2</sup>/punct de prelevare/capturare. Suprafața de prelevare a probelor de pește la nivelul unui râu depinde de lățimea și adâncimea acestuia, precum și de variabilitatea habitatului.

În cazul speciilor de plante, culegerea informațiilor se desfășoară în mai multe etape: preliminară, respectiv de documentare asupra taxonului, de recunoaștere/localizare a acestuia în teren, de obținere a informațiilor de bază din teren, de obținere de informații fundamentale din teren, precum și de obținere a informațiilor suplimentare din diferite surse. După identificarea locului, acesta se cercetează amănunțit pentru a identifica suprafețe cu distribuție uniformă a speciei vizate, pe care se vor amplasa randomic stațiile de monitorizare/ploturile. Mărimea ploturilor poate fi, în cele mai multe cazuri, de 25 m<sup>2</sup>. După caz, se pot face însă și ploturi de 1 m<sup>2</sup>, până la 100 m<sup>2</sup>. În ceea ce privește numărul de ploturi, pentru a obține o precizie mai mare a datelor este indicat să se lucreze cu un număr cât mai mare de

ploturi. Dacă suprafața de distribuție a speciei de interes este redusă, se poate realiza un singur plot. Perioadele recomandate pentru inventariere/monitorizare sunt cele de înflorire și înflorire-fructificare, când plantele pot fi identificate fără niciun dubiu. Pentru mușchi și ferigi este recomandată perioada de formare a sporilor.

Monitorizarea se va face cel puțin o dată la trei ani. Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor, atât la nivelul întregului fond cu pădure al O.S. Oțelu Roșu, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

### **B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar**

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Oțelu Roșu.

### **B.10. Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejate de interes comunitar**

## **C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

### **C.1. Identificarea impactului**

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Oțelu Roșu asupra ecosistemelor forestiere existente în aria naturală protejată ROSCI0126 Munții Țarcu, pe toată perioada de aplicare al acestui amenajament silvic de 10 ani.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unei specii, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes conservativ s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: a compoziției, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii, precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful A.1.4. Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ.

În tabelul nr. 24 este prezentat impactul lucrărilor silvice pe unități amenajistice asupra speciilor din situl de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

**Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Oțelu Roșu (UP IV-UP VIII) incluse în situl de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu**

**Tabel nr. 29**

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
1	IV	6 A	4115	0,53	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	44	pozitiv nesemnificativ
2	IV	6 B	1321	3,46	Rărituri	64	neutru
3	IV	7 A	4212	28,17	T. igienă	253	neutru
4	IV	7 B	4151	3,98	T. igienă	29	neutru
5	IV	8 A	4212	11,14	T. igienă	100	neutru
6	IV	8 B	4111	27,74	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	4305	pozitiv nesemnificativ
7	IV	9 A	4111	31,94	T. igienă	288	neutru
8	IV	9 B	1321	3,31	Rărituri	49	neutru
9	IV	9 C	1411	1,27	T. igienă	11	neutru
10	IV	10 A	1411	25,05	T. igienă	225	neutru
11	IV	10 B	1411	5,04	T. igienă	46	neutru
12	IV	11 A	4111	39,57	T. igienă	356	neutru
13	IV	11 B	1411	10,92	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	452	neutru
14	IV	12 A	4111	48,64	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	6944	pozitiv nesemnificativ
15	IV	12 B	1411	5,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	187	neutru
16	IV	13 A	4141	5,50	T. igienă	50	neutru
17	IV	13 B	4111	22,28	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semințișului	3433	pozitiv nesemnificativ
18	IV	13 C	4141	12,02	Curățiri	78	pozitiv nesemnificativ
19	IV	14 A	4141	5,57	T. igienă	50	neutru
20	IV	14 B	4111	35,91	T. igienă	323	neutru
21	IV	14 C	4141	1,79	Curățiri	21	pozitiv nesemnificativ
22	IV	15 A	4111	8,47	T. prog., p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea	1496	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					semințișului		
23	IV	15 B	4111	1,11	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	38	neutru
24	IV	16 A	4141	18,36	T. igienă	166	neutru
25	IV	16 B	4111	5,82	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	914	pozitiv nesemnificativ
26	IV	17 A	4212	21,03	T. igienă	189	neutru
27	IV	17 B	4111	1,48	T. igienă	13	neutru
28	IV	17 C	4212	7,53	T. igienă	60	neutru
29	IV	18 A	4111	1,03	T. igienă	8	neutru
30	IV	18 B	4111	13,22	T. igienă	120	neutru
31	IV	18 C	4111	0,98	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	178	pozitiv nesemnificativ
32	IV	19 A	4141	1,93	T. igienă	15	neutru
33	IV	19 B	4111	22,92	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
34	IV	20 A	4111	11,32	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
35	IV	20 B	4111	2,08	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
36	IV	20 C	4141	5,25	T. igienă	48	neutru
37	IV	20 D	4151	3,12	T. igienă	25	neutru
38	IV	20 E	4151	5,33	T. igienă	43	neutru
39	IV	21 A	4141	11,04	Rărituri	172	neutru
40	IV	21 B	4111	3,87	T. prog., p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	723	pozitiv nesemnificativ
41	IV	21 C	4111	18,59	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
42	IV	21 D	4111	5,19	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
43	IV	22 A	4111	19,13	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea seminișului	6585	pozitiv nesemnificativ
44	IV	22 B	4111	2,63	T. igienă	21	neutru
45	IV	23 A	4111	36,32	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	5465	pozitiv nesemnificativ
46	IV	23 B	1341	3,14	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
47	IV	24	4111	24,97	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	4012	pozitiv nesemnificativ
48	IV	25	4111	12,56	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	1925	pozitiv nesemnificativ
49	IV	26	4111	23,72	T. igienă	213	neutru
50	IV	27 A	1411	24,54	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	1344	neutru
51	IV	27 B	1411	4,52	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
52	IV	28 A	1411	22,22	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	1174	neutru
53	IV	28 B	1311	4,94	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
54	IV	29 A	1311	12,76	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	666	neutru
55	IV	29 B	1411	4,36	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
56	IV	30 A	1311	29,38	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	4771	pozitiv nesemnificativ
57	IV	30 B	1411	5,59	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
58	IV	31 A	1311	19,18	T. igienă	173	neutru
59	IV	31 B	1411	4,01	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
60	IV	32 A	1311	28,40	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	4284	pozitiv nesemnificativ
61	IV	32 B	4114	0,77	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
62	IV	33 A	1311	25,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	1333	neutru
63	IV	33 B	4114	2,23	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
64	IV	34 A	1311	27,49	T. igienă	248	neutru
65	IV	34 B	4114	3,30	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
66	IV	35 A	1311	29,14	T. igienă	262	neutru
67	IV	35 B	4111	4,75	T. igienă	43	neutru
68	IV	36	4111	10,78	T. igienă	97	neutru
69	IV	37	4111	7,49	T. igienă	68	neutru



Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
70	IV	38 A	4111	16,91	T. igienă	152	neutru
71	IV	38 B	4111	5,23	T. igienă	47	neutru
72	IV	39 A	4141	14,77	Rărituri	158	neutru
73	IV	39 B	4111	1,60	Rărituri	72	neutru
74	IV	39 C	4111	9,46	T. prog., p. lum., racordare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	3322	pozitiv nesemnificativ
75	IV	40 A	4141	7,23	Rărituri	201	neutru
76	IV	40 B	4111	2,51	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	370	pozitiv nesemnificativ
77	IV	40 C	4141	1,06	Rărituri	42	neutru
78	IV	40 D	4141	3,50	Rărituri	67	neutru
79	IV	40 E	4111	3,11	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	140	neutru
80	IV	41 A	4141	21,53	T. igienă	193	neutru
81	IV	41 B	4141	3,58	T. igienă	32	neutru
82	IV	42	4141	20,54	T. igienă	185	neutru
83	IV	43	4141	11,45	Rărituri	347	neutru
84	IV	44	4141	7,28	Rărituri	213	neutru
85	IV	45 A	4141	14,29	T. igienă	129	neutru
86	IV	45 B	4141	4,76	Rărituri	130	neutru
87	IV	46	4141	25,34	T. igienă	229	neutru
88	IV	47 A	4141	14,49	Rărituri	199	neutru
89	IV	47 B	4141	0,46	Rărituri	15	neutru
90	IV	48 A	4141	28,87	Rărituri	793	neutru
91	IV	48 B	4141	3,19	Rărituri	150	neutru
92	IV	49	4141	26,59	Rărituri	808	neutru
93	IV	50	4141	25,34	Rărituri	285	neutru
94	IV	51	4141	39,02	T. igienă	351	neutru
95	IV	52 A	4141	3,59	Rărituri	101	neutru
96	IV	52 B	4141	10,59	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	608	neutru
97	IV	53 A	4141	6,28	Rărituri	136	neutru
98	IV	53 B	4141	6,36	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	285	neutru
99	IV	54 A	4141	13,78	Rărituri	347	neutru
100	IV	54 B	4141	6,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	344	neutru
101	IV	55 A	4141	8,37	Rărituri	267	neutru
102	IV	55 B	4141	0,48	T. igienă	3	neutru
103	IV	55 C	4141	2,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	109	neutru
104	IV	56 A	4141	25,66	Rărituri	714	neutru
105	IV	56 B	4141	0,70	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	22	neutru
106	IV	57 A	4141	17,56	T. igienă	158	neutru
107	IV	57 B	4141	0,37	T. igienă	3	neutru
108	IV	57 C	4141	3,55	T. igienă	32	neutru
109	IV	58 A	4141	26,29	T. igienă	237	neutru
110	IV	58 B	4141	2,18	T. igienă	20	neutru
111	IV	59 A	4141	32,47	Rărituri	881	neutru
112	IV	59 B	4141	7,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	235	neutru
113	IV	60 A	4151	2,76	T. igienă	22	neutru
114	IV	60 B	4141	35,02	T. igienă	315	neutru
115	IV	60 C	4141	0,68	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	104	pozitiv nesemnificativ
116	IV	60 D	4151	0,52	T. igienă	3	neutru
117	IV	60 E*	4151	0,10	T. igienă	-	neutru
118	IV	61 A	4141	15,73	T. igienă	141	neutru
119	IV	61 B	4141	5,73	Curățiri	4	pozitiv nesemnificativ
120	IV	61 C	4141	0,39	Rărituri	10	neutru
121	IV	61 D	4141	0,40	Rărituri	15	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
122	IV	61 E*	4141	0,06	T. igienă	-	neutru
123	IV	62 A	4151	1,38	T. igienă	11	neutru
124	IV	62 B	4141	19,63	T. igienă	176	neutru
125	IV	62 C	4141	8,48	T. igienă	77	neutru
126	IV	62 D	4141	1,29	Rărituri	32	neutru
127	IV	62 E	4141	0,50	Rărituri	18	neutru
128	IV	63 A	4141	7,60	T. igienă	69	neutru
129	IV	63 B	4151	1,21	T. igienă	10	neutru
130	IV	63 C	4141	6,87	T. igienă	61	neutru
131	IV	63 D	4151	0,18	T. igienă	1	neutru
132	IV	64 A	4151	2,18	T. igienă	18	neutru
133	IV	64 B	4141	0,64	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	18	neutru
134	IV	64 C	4141	10,92	T. igienă	99	neutru
135	IV	64 D	4141	0,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	28	neutru
136	IV	64 E	4151	0,37	T. igienă	3	neutru
137	IV	65 A	4141	18,75	T. igienă	169	neutru
138	IV	65 B	4141	1,50	T. igienă	12	neutru
139	IV	65 C	4141	2,94	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	442	pozitiv nesemnificativ
140	IV	65 D	4141	11,14	T. igienă	100	neutru
141	IV	66 A	4141	7,61	T. igienă	69	neutru
142	IV	66 B	4141	13,43	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	1940	pozitiv nesemnificativ
143	IV	66 C	4141	1,79	T. igienă	16	neutru
144	IV	67 A	4141	10,49	T. igienă	95	neutru
145	IV	67 B	4141	12,24	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	433	neutru
146	IV	67 C	4141	2,45	T. igienă	21	neutru
147	IV	68 A	4141	5,87	T. igienă	47	neutru
148	IV	68 B	4141	9,64	T. igienă	78	neutru
149	IV	68 C	4141	0,75	T. igienă	6	neutru
150	IV	68 D*	4141	1,02	Curățiri	-	pozitiv nesemnificativ
151	IV	68 E	4141	1,03	T. igienă	9	neutru
152	IV	69 A	4141	39,58	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
153	IV	69 B	4141	3,72	Rărituri	99	neutru
154	IV	70 A	4141	36,11	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
155	IV	70 B	4141	6,17	Rărituri	91	neutru
156	IV	71	4141	6,95	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
157	IV	72	4141	22,24	T. igienă	200	neutru
158	IV	73	4141	2,82	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	170	neutru
159	IV	74	4141	13,93	T. igienă	112	neutru
160	IV	75	4141	1,37	Rărituri	63	neutru
161	IV	76	4151	13,77	T. igienă	124	neutru
162	IV	77 A	4141	33,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1788	neutru
163	IV	78 A	4141	18,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1421	neutru
164	IV	78 B	4141	10,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	339	neutru
165	IV	79	4141	4,64	Rărituri	164	neutru
166	IV	80 A	4151	1,56	T. igienă	12	neutru
167	IV	80 B	4141	3,49	T. igienă	31	neutru
168	IV	80 C	4151	0,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	17	neutru
169	IV	81 A	4141	20,37	Rărituri	777	neutru
170	IV	81 B	4141	10,02	Rărituri	257	neutru
171	IV	81 C	4141	1,75	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	48	neutru
172	IV	82 A	4141	18,23	Rărituri	549	neutru
173	IV	82 B	4141	1,56	T. conservare; Ajutorarea	47	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					regenerării naturale		
174	IV	83 A	4141	24,17	Rărituri	549	neutru
175	IV	83 B	4141	1,57	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	50	neutru
176	IV	84 A	1311	17,01	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	713	neutru
177	IV	84 B	4111	13,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	694	neutru
178	IV	84 C	4141	1,42	T. igienă	11	neutru
179	IV	85 A	4114	21,92	T. igienă	176	neutru
180	IV	85 B	4114	17,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	706	neutru
181	IV	86 A	1311	9,74	T. igienă	88	neutru
182	IV	86 B	4114	6,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	259	neutru
183	IV	87 A	1311	31,57	T. igienă	283	neutru
184	IV	87 B	4111	8,83	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	407	neutru
185	IV	88 A	4114	1,41	T. igienă	11	neutru
186	IV	88 B	4114	6,58	T. igienă	59	neutru
187	IV	89 A	1311	24,24	T. igienă	219	neutru
188	IV	89 B	4111	9,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	376	neutru
189	IV	90 A	1311	17,18	T. igienă	154	neutru
190	IV	90 B	4111	4,85	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	181	neutru
191	IV	91 A	1341	21,45	T. igienă	193	neutru
192	IV	91 B	4111	5,93	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	246	neutru
193	IV	92 A	1311	12,50	T. igienă	113	neutru
194	IV	92 B	4111	5,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	211	neutru
195	IV	92 C	4111	0,28	Rărituri	9	neutru
196	IV	93 A	1311	23,51	T. igienă	211	neutru
197	IV	93 B	1341	1,15	T. igienă	10	neutru
198	IV	94	1341	9,78	T. igienă	79	neutru
199	IV	95 A	1341	45,64	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	2820	pozitiv nesemnificativ
200	IV	95 B	1311	3,86	T. igienă	31	neutru
201	IV	96 A	1341	11,61	T. igienă	94	neutru
202	IV	96 B	1411	4,34	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	206	neutru
203	IV	96 C	1341	3,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	160	neutru
204	IV	97 A	1341	16,46	T. igienă	148	neutru
205	IV	97 B	1341	3,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	153	neutru
206	IV	98	1311	21,93	T. igienă	198	neutru
207	IV	99	1311	14,24	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	2148	pozitiv nesemnificativ
208	IV	100 A	4114	12,61	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	4023	pozitiv nesemnificativ
209	IV	100 B	4114	0,32	T. igienă	3	neutru
210	IV	100 C	4114	9,10	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului; Degajări	466	pozitiv nesemnificativ
211	IV	101 A	4111	13,49	Completări, degajări; Curățiri	4	pozitiv nesemnificativ
212	IV	101 B	4111	0,55	Rărituri	7	neutru
213	IV	101 C	4111	2,86	T. prog., p. lumină; Ajutorarea	458	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					regenerării naturale; Îngrijirea semințișului		
214	IV	102 A	4111	9,18	T. igienă	83	neutru
215	IV	102 B	4111	4,42	T. igienă	40	neutru
216	IV	102 C	4111	11,18	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	401	neutru
217	IV	102 D	4141	4,16	Curățiri	20	pozitiv nesemnificativ
218	IV	103 A	4111	12,22	T. igienă	110	neutru
219	IV	103 B	4141	20,70	T. prog., p. lum., racordare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	4676	pozitiv nesemnificativ
220	IV	104	4151	6,91	T. igienă	56	neutru
221	IV	105 A	4151	3,16	T. igienă	29	neutru
222	IV	105 B	4151	13,91	T. igienă	111	neutru
223	IV	105 C	4114	4,79	T. igienă	43	neutru
224	IV	105 D	1321	2,91	Rărituri	113	neutru
225	IV	105 E	4151	9,89	T. igienă	79	neutru
226	IV	106 A	1321	31,27	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	11103	pozitiv nesemnificativ
227	IV	106 B	1321	9,00	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	435	neutru
228	IV	107 A	4114	11,64	T. igienă	104	neutru
229	IV	107 B	1321	3,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	170	neutru
230	IV	108 A	4141	34,49	T. igienă	276	neutru
231	IV	108 B	4141	1,88	T. igienă	15	neutru
232	IV	108 C	4141	3,26	T. igienă	26	neutru
233	IV	109 A	4114	11,40	T. igienă	103	neutru
234	IV	109 B	4114	8,97	T. igienă	81	neutru
235	IV	109 C	4114	3,15	T. igienă	29	neutru
236	IV	110 A	4114	12,86	T. igienă	116	neutru
237	IV	110 B	1411	4,27	T. igienă	39	neutru
238	IV	110 C	1321	13,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	636	neutru
239	IV	111 A	1321	1,91	T. igienă	17	neutru
240	IV	111 B	1321	21,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1166	neutru
241	IV	112 A	1341	14,07	T. igienă	127	neutru
242	IV	112 B	1311	11,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	601	neutru
243	IV	113 A	4114	20,02	T. igienă	180	neutru
244	IV	113 B	4114	5,23	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	285	neutru
245	IV	113 C	4114	1,68	T. igienă	16	neutru
246	IV	113 D	4114	0,23	T. igienă	2	neutru
247	IV	113 E	4114	1,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	64	neutru
248	IV	114 A	4111	15,55	T. igienă	140	neutru
249	IV	114 B	4114	0,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	18	neutru
250	IV	114 C	4111	0,97	T. igienă	9	neutru
251	IV	115 A	4111	9,98	T. igienă	90	neutru
252	IV	115 B	4111	15,44	T. igienă	139	neutru
253	IV	115 C	4111	5,38	T. igienă	49	neutru
254	IV	115 D	4114	0,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	32	neutru
255	IV	116	4141	4,74	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	563	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
256	IV	117	4141	8,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	281	neutru
257	IV	118	4151	8,61	T. igienă	70	neutru
258	IV	119	4141	23,40	T. prog., p. lum., racordare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	7486	pozitiv nesemnificativ
259	IV	120 A	4151	2,39	T. igienă	19	neutru
260	IV	120 B	4111	19,82	T. igienă	179	neutru
261	IV	121	4141	20,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	973	neutru
262	IV	122	4141	10,45	T. igienă	93	neutru
263	IV	123	5172	7,59	T. igienă	38	neutru
<b>Total UP IV</b>				<b>2820,75</b>	-	<b>126771</b>	-
264	V	1 A	2241	32,63	T. igienă	293	neutru
265	V	1 B	1331	16,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	714	neutru
266	V	2 A	2241	22,80	T. igienă	207	neutru
267	V	2 B	1331	5,54	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	240	neutru
268	V	2 C	4114	1,07	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	40	neutru
269	V	3	4114	23,08	T. igienă	208	neutru
270	V	4	4114	26,73	T. igienă	240	neutru
271	V	5 A	4114	28,61	T. igienă	258	neutru
272	V	5 B	1331	0,88	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	-	neutru
273	V	6 A	2241	18,92	T. igienă	151	neutru
274	V	6 B	4114	3,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	163	neutru
275	V	6 C	1331	4,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	161	neutru
276	V	7 A	1331	26,54	T. igienă	239	neutru
277	V	7 B	1331	5,03	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semintișului	683	pozitiv nesemnificativ
278	V	7 C	1331	6,00	T. igienă	49	neutru
279	V	8 A	1331	21,35	T. igienă	170	neutru
280	V	8 B	1331	3,84	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	135	neutru
281	V	8 C	1141	10,48	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	420	neutru
282	V	9 A	1141	27,88	T. igienă	250	neutru
283	V	9 B	1141	7,40	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	266	neutru
284	V	10 A	1331	21,48	Rărituri	379	neutru
285	V	10 B	1141	0,99	T. igienă	8	neutru
286	V	10 C	1141	11,09	Rărituri	299	neutru
287	V	11	1142	24,53	T. igienă	197	neutru
288	V	12 A	1142	20,65	T. igienă	166	neutru
289	V	12 B	1142	19,29	T. igienă	173	neutru
290	V	13	1142	13,01	T. igienă	104	neutru
291	V	14 A	1142	6,91	T. igienă	56	neutru
292	V	14 B	1141	24,61	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	939	neutru
293	V	14 C	1141	8,97	T. igienă	80	neutru
294	V	15 A	1141	23,52	T. igienă	188	neutru
295	V	15 B	1141	7,12	T. igienă	57	neutru
296	V	15 C	1141	4,03	T. igienă	36	neutru
297	V	16 A	1141	21,65	T. igienă	173	neutru
298	V	16 B	1141	26,25	T. igienă	237	neutru
299	V	16 C	1141	3,48	Rărituri	55	neutru
300	V	17 A	2241	21,07	T. igienă	169	neutru
301	V	17 B	1331	4,18	T. igienă	33	neutru
302	V	17 C	1331	0,62	T. prog., însămânțare;	102	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					Ajutorarea regenerării naturale		
303	V	18 A	1331	35,79	T. igienă	321	neutru
304	V	18 B	1331	6,28	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	255	neutru
305	V	18 C	1331	1,46	T. igienă	14	neutru
306	V	18 D	1331	2,70	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	102	neutru
307	V	18 E	1142	0,48	T. igienă	4	neutru
308	V	19 A	1331	30,82	T. igienă	277	neutru
309	V	19 B	1331	1,74	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	227	pozitiv nesemnificativ
310	V	20 A	1331	32,68	T. igienă	293	neutru
311	V	20 B	1331	0,44	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	55	pozitiv nesemnificativ
312	V	21 A	4141	9,73	T. igienă	89	neutru
313	V	21 B	4141	37,34	T. igienă	336	neutru
314	V	21 C	4141	6,58	T. igienă	60	neutru
315	V	22	2241	20,68	T. igienă	166	neutru
316	V	23	2241	37,10	T. igienă	260	neutru
317	V	24	2241	39,22	T. igienă	273	neutru
318	V	25	1142	33,78	T. igienă	270	neutru
319	V	26	1142	34,27	T. igienă	273	neutru
320	V	27	1142	42,95	T. igienă	342	neutru
321	V	28 A	1142	13,13	T. igienă	104	neutru
322	V	28 B	1142	19,35	T. igienă	116	neutru
323	V	29 A	1142	18,96	T. igienă	152	neutru
324	V	29 B	1142	10,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	290	neutru
325	V	29 C	1142	13,00	T. igienă	91	neutru
326	V	30 A	1142	15,17	T. igienă	136	neutru
327	V	30 B	1142	7,42	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	248	neutru
328	V	30 C	1142	0,75	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	42	neutru
329	V	30 D	1142	5,81	T. igienă	35	neutru
330	V	31 A	1141	14,25	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	574	neutru
331	V	31 B	1141	6,48	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	216	neutru
332	V	31 C	1141	3,34	T. igienă	23	neutru
333	V	32 A	1141	17,34	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	688	neutru
334	V	32 B	1141	5,14	T. igienă	41	neutru
335	V	32 C	1141	12,02	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	482	neutru
336	V	33 A	1141	29,24	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1172	neutru
337	V	33 B	1141	3,76	T. igienă	33	neutru
338	V	33 C	1141	9,26	T. conservare; Împăduriri; Îngrijirea culturilor	2376	neutru
339	V	34 A	1141	32,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1339	neutru
340	V	34 B	1141	1,11	T. igienă	10	neutru
341	V	35	1331	27,23	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	1577	neutru
342	V	36	1331	30,08	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințșului	1286	neutru
343	V	37	1331	20,85	T. igienă	168	neutru
344	V	38 A	1331	6,39	T. igienă	59	neutru
345	V	38 B	1331	4,07	T. igienă	37	neutru
346	V	38 C	1331	2,29	T. igienă	20	neutru
347	V	38 D	1331	0,43	T. igienă	3	neutru
348	V	39 A	1331	6,89	T. igienă	61	neutru
349	V	39 B	1331	24,44	T. igienă	220	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
350	V	40	2241	29,97	T. igienă	240	neutru
351	V	41	1331	15,90	T. igienă	127	neutru
352	V	42	1331	36,03	T. igienă	290	neutru
353	V	43	1331	47,70	T. igienă	382	neutru
354	V	44 A	1142	30,53	T. igienă	244	neutru
355	V	44 B	1142	5,86	T. igienă	47	neutru
356	V	45 A	1142	7,30	T. igienă	59	neutru
357	V	45 B	1142	31,71	T. igienă	254	neutru
358	V	46 A	1142	18,50	T. igienă	148	neutru
359	V	46 B	1142	3,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	135	neutru
360	V	47	1142	30,33	T. igienă	242	neutru
361	V	48	1331	45,69	T. igienă	367	neutru
362	V	49	1331	36,08	T. igienă	290	neutru
363	V	50 A	1331	24,57	T. igienă	197	neutru
364	V	50 B	1331	5,12	T. igienă	46	neutru
365	V	51	1142	31,18	T. igienă	250	neutru
366	V	52 A	1142	37,42	T. igienă	300	neutru
367	V	52 B	1142	9,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	345	neutru
368	V	53 A	1142	29,19	T. igienă	233	neutru
369	V	53 B	1142	9,62	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	332	neutru
370	V	54	1331	23,96	T. igienă	191	neutru
371	V	55 A	1331	28,45	T. igienă	229	neutru
372	V	55 B	1142	2,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	68	neutru
373	V	55 C	1142	12,67	T. igienă	101	neutru
374	V	55 D	1331	3,31	T. igienă	30	neutru
375	V	56 A	1142	19,03	T. igienă	152	neutru
376	V	56 B	1142	1,28	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	44	neutru
377	V	57	1142	21,59	T. igienă	173	neutru
378	V	58 A	1142	11,89	T. igienă	95	neutru
379	V	58 B	1142	13,10	T. igienă	105	neutru
380	V	59 A	1142	19,07	T. igienă	152	neutru
381	V	59 B	1142	15,98	T. igienă	128	neutru
382	V	60	1142	9,87	T. igienă	79	neutru
383	V	61 A	1142	22,57	T. igienă	180	neutru
384	V	61 B	1331	5,67	T. igienă	50	neutru
385	V	62	1142	19,48	T. igienă	157	neutru
386	V	63 A	1142	19,32	T. igienă	154	neutru
387	V	63 B	1142	14,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	573	neutru
388	V	64 A	1142	20,04	T. igienă	180	neutru
389	V	64 B	1142	15,42	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	532	neutru
390	V	65 A	1142	13,17	T. igienă	106	neutru
391	V	65 B	1142	10,03	T. igienă	80	neutru
392	V	66 A	1142	6,40	T. igienă	51	neutru
393	V	66 B	1142	6,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	223	neutru
394	V	67 A	1142	12,99	T. igienă	104	neutru
395	V	67 B	1142	8,27	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	428	neutru
396	V	68 A	1142	15,39	T. igienă	123	neutru
397	V	68 B	1142	14,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	762	neutru
398	V	69 A	1142	28,35	T. igienă	256	neutru
399	V	69 B	1142	9,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	469	neutru
400	V	69 C	1142	1,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	61	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
401	V	70 A	1142	36,97	T. igienă	296	neutru
402	V	70 B	1142	9,18	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	328	neutru
403	V	71	1142	26,82	T. igienă	214	neutru
404	V	72 A	1142	35,07	T. igienă	316	neutru
405	V	72 B	1142	1,36	T. igienă	11	neutru
406	V	73	1142	22,65	T. igienă	181	neutru
407	V	74 A	1142	9,61	T. igienă	77	neutru
408	V	74 B	1142	21,71	T. igienă	173	neutru
409	V	75 A	1331	42,36	T. igienă	381	neutru
410	V	75 B	1331	6,22	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	2461	negativ nesemnificativ
411	V	76 A	1331	20,35	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	844	neutru
412	V	76 B	1331	3,55	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	1455	negativ nesemnificativ
413	V	77	1331	37,20	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1488	neutru
414	V	78	1331	38,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1565	neutru
415	V	79	1331	27,74	T. igienă	250	neutru
416	V	80	1331	50,52	T. igienă	454	neutru
417	V	81	1331	40,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1560	neutru
418	V	82	1331	64,52	T. igienă	580	neutru
419	V	83 A	1331	12,44	T. igienă	100	neutru
420	V	83 B	1331	1,07	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintişului	58	neutru
421	V	83 C	1331	9,16	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semintişului	687	pozitiv nesemnificativ
422	V	83 D	1331	1,35	T. igienă	11	neutru
423	V	83 E	1331	0,16	T. igienă	1	neutru
<b>Total UP V</b>				<b>2723,79</b>	-	<b>47609</b>	-
424	VI	1 A	1341	16,58	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	428	neutru
425	VI	1 B	1341	10,83	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	1911	pozitiv nesemnificativ
426	VI	2	1341	19,86	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	851	neutru
427	VI	3	1341	40,71	T. igienă	367	neutru
428	VI	4	1341	33,63	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	5962	pozitiv nesemnificativ
429	VI	5 A	1341	28,49	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1043	neutru
430	VI	5 B	4111	3,08	T. igienă	24	neutru
431	VI	5 C	1341	1,92	T. conservare; Împăduriri	240	neutru
432	VI	6 A	4111	4,06	T. igienă	31	neutru
433	VI	6 B	1341	28,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1060	neutru
434	VI	7 A	1341	1,35	T. igienă	10	neutru
435	VI	7 B	1341	37,14	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semintişului	6174	pozitiv nesemnificativ
436	VI	7 C	1341	0,51	Rărituri	13	neutru
437	VI	8	1341	40,23	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1533	neutru
438	VI	9	1341	46,92	T. igienă	421	neutru
439	VI	10 A	1114	22,80	T. igienă	205	neutru
440	VI	11 A	1114	37,72	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	7132	pozitiv nesemnificativ
441	VI	11 B	1141	11,22	Rărituri	223	neutru
442	VI	12 A	1114	8,02	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semintişului	2645	pozitiv nesemnificativ
443	VI	12 B	1141	10,03	Rărituri	198	neutru
444	VI	12 C	1141	10,35	T. igienă	83	neutru
445	VI	12 D	1141	0,37	T. igienă	3	neutru
446	VI	12 E	1114	7,10	Îngrijirea culturilor, completări;	-	neutru



Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					Degajări		
447	VI	13 A	1114	3,08	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	1950	negativ nesemnificativ
448	VI	13 B	1141	6,48	Rărituri	155	neutru
449	VI	13 C	1142	4,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	220	neutru
450	VI	13 D	1114	10,13	Rărituri	174	neutru
451	VI	13 E	1114	3,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	316	neutru
452	VI	13 F	1141	9,00	T. igienă	54	neutru
453	VI	13 G	1114	4,30	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	-	neutru
454	VI	13 H	1114	2,30	Împăduriri	-	pozitiv nesemnificativ
455	VI	13 I	1114	1,98	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	-	neutru
456	VI	14 A	1141	18,93	Rărituri	321	neutru
457	VI	14 B	1142	6,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	224	neutru
458	VI	15 A	1114	7,20	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semințișului	1475	pozitiv nesemnificativ
459	VI	15 B	1114	35,73	Rărituri	942	neutru
460	VI	15 C	1114	1,93	Rărituri	36	neutru
461	VI	16 A	1341	29,69	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1197	neutru
462	VI	16 B	1341	1,62	T. igienă	14	neutru
463	VI	17 A	1341	22,55	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1997	neutru
464	VI	18	1341	46,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	2288	neutru
465	VI	19	1311	35,92	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1643	neutru
466	VI	20 A	1341	7,94	T. conservare; Împăduriri; Îngrijirea semințișului	1278	neutru
467	VI	20 B	1341	22,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	925	neutru
468	VI	21 A	1341	4,35	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	172	neutru
469	VI	21 B	1111	38,13	T. igienă	343	neutru
470	VI	22 A	1114	36,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	2050	neutru
471	VI	22 B	1114	3,09	T. igienă	19	neutru
472	VI	23 A	1114	13,87	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	564	neutru
473	VI	23 B	1142	1,50	T. igienă	9	neutru
474	VI	23 C	1142	5,95	T. igienă	36	neutru
475	VI	24 A	1114	3,38	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	157	neutru
476	VI	24 B	1142	1,96	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	78	neutru
477	VI	24 C	1142	4,73	T. igienă	33	neutru
478	VI	24 D	1142	3,95	T. igienă	24	neutru
479	VI	25 A	1114	21,67	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	4464	pozitiv nesemnificativ
480	VI	25 B	1114	14,83	Rărituri	252	neutru
481	VI	25 C	1142	5,77	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	236	neutru
482	VI	26 A	1341	16,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	762	neutru
483	VI	26 B	1311	27,36	T. igienă	246	neutru
484	VI	26 C	1341	11,59	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului; Degajări	2417	pozitiv nesemnificativ
485	VI	27 A	1341	29,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1192	neutru
486	VI	27 B	1341	7,89	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	351	neutru
487	VI	27 C	1341	10,44	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	1402	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
488	VI	28 A	1114	53,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	2336	neutru
489	VI	28 B	1114	2,45	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
490	VI	29 A	1114	35,98	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1606	neutru
491	VI	30 A	1114	11,74	T. igienă	106	neutru
492	VI	30 B	1142	16,37	T. igienă	131	neutru
493	VI	30 C	1142	1,76	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	64	neutru
494	VI	30 D	1142	4,99	T. igienă	30	neutru
495	VI	31 A	1142	18,20	T. igienă	164	neutru
496	VI	31 B	1142	14,63	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	532	neutru
497	VI	31 C	1142	6,88	T. igienă	41	neutru
498	VI	32 A	1142	15,12	T. igienă	121	neutru
499	VI	32 B	1142	7,40	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	269	neutru
500	VI	33 A	1142	11,83	T. igienă	95	neutru
501	VI	33 B	1142	1,22	T. igienă	9	neutru
502	VI	33 C	1142	1,74	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	63	neutru
503	VI	34 A	1114	5,96	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	262	neutru
504	VI	34 B	1142	12,96	T. igienă	117	neutru
505	VI	34 C	1142	1,86	T. igienă	13	neutru
506	VI	34 D	1142	5,32	T. igienă	37	neutru
507	VI	35 A	1114	9,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	430	neutru
508	VI	35 B	1114	8,31	T. igienă	67	neutru
509	VI	35 C	1142	5,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	204	neutru
510	VI	35 D	1142	1,82	T. igienă	13	neutru
511	VI	36 A	1114	41,62	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1872	neutru
512	VI	36 B	1142	4,36	T. igienă	34	neutru
513	VI	36 C	1142	5,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	210	neutru
514	VI	37 A	1114	29,10	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1304	neutru
515	VI	37 B	1142	5,89	T. igienă	53	neutru
516	VI	37 C	1114	2,38	T. conservare; Împăduriri; Degajări	156	neutru
517	VI	38 A	1114	25,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1149	neutru
518	VI	38 B	1114	3,03	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului; Degajări	266	pozitiv nesemnificativ
519	VI	39 A	1114	27,42	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1231	neutru
520	VI	39 B	1114	1,58	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	465	pozitiv nesemnificativ
521	VI	40 A	1114	13,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	737	neutru
522	VI	40 B	1142	4,58	T. igienă	32	neutru
523	VI	40 C	1114	1,19	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	179	negativ nesemnificativ
524	VI	41 A	1142	23,97	Rărituri	458	neutru
525	VI	41 B	1142	5,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	216	neutru
526	VI	41 C	1142	5,66	T. igienă	34	neutru
527	VI	42 A	1142	10,22	T. igienă	61	neutru
528	VI	42 B	1142	15,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	577	neutru
529	VI	43 A	1142	17,41	T. igienă	156	neutru
530	VI	43 B	1142	10,49	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	342	neutru
531	VI	44 A	1111	6,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	303	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
532	VI	44 B	1141	3,65	T. igienă	33	neutru
533	VI	44 C	1111	9,85	T. igienă	89	neutru
534	VI	44 D	1111	4,39	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	1229	negativ nesemnificativ
535	VI	45 A	1114	8,06	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
536	VI	45 B	1142	11,96	Rărituri	275	neutru
537	VI	45 C	1142	5,45	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	227	neutru
538	VI	45 D	1114	2,72	Rărituri	98	neutru
539	VI	46 A	1141	4,69	Rărituri	197	neutru
540	VI	46 B	1142	3,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	132	neutru
541	VI	46 C	1141	12,88	Rărituri	206	neutru
542	VI	46 D	1141	1,51	Rărituri	45	neutru
543	VI	46 E	1141	2,27	Rărituri	88	neutru
544	VI	47 A	1141	11,42	Rărituri	324	neutru
545	VI	47 B	1142	13,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	614	neutru
546	VI	47 C	1141	7,58	T. igienă	45	neutru
547	VI	48 A	1141	8,31	Rărituri	252	neutru
548	VI	48 B	1142	1,58	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	72	neutru
549	VI	48 C	1142	4,17	T. igienă	25	neutru
550	VI	49 A	1141	5,59	Rărituri	117	neutru
551	VI	49 B	1142	3,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	169	neutru
552	VI	49 C	1142	4,42	T. igienă	27	neutru
553	VI	50 A	1141	8,90	Rărituri	190	neutru
554	VI	50 B	1142	14,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	819	neutru
555	VI	50 C	1142	4,83	Rărituri	41	neutru
556	VI	51 A	1141	2,33	Rărituri	44	neutru
557	VI	51 B	1142	8,33	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	461	neutru
558	VI	52 A	1114	5,20	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	-	neutru
559	VI	52 B	1141	12,03	Rărituri	232	neutru
560	VI	52 C	1142	5,45	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	174	neutru
561	VI	53 A	1114	7,73	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	-	neutru
562	VI	53 B	1141	8,40	Rărituri	158	neutru
563	VI	53 C	1142	8,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	447	neutru
564	VI	53 D	1114	1,62	T. igienă	10	neutru
565	VI	53 E	1114	2,94	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	217	negativ nesemnificativ
566	VI	53 F	1114	1,71	Rărituri	32	neutru
567	VI	54 A	1141	11,84	Rărituri	210	neutru
568	VI	54 B	1114	4,52	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	617	negativ nesemnificativ
569	VI	55 A	1141	12,36	Rărituri	219	neutru
570	VI	55 B	1142	5,03	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	156	neutru
571	VI	56 A	1141	16,87	Rărituri	359	neutru
572	VI	56 B	1142	7,87	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	271	neutru
573	VI	57 A	1141	13,56	Rărituri	270	neutru
574	VI	57 B	1142	4,97	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	171	neutru
575	VI	58 A	1141	16,26	Rărituri	288	neutru
576	VI	58 B	1142	7,45	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	270	neutru
577	VI	59 A	1142	5,00	T. igienă	35	neutru
578	VI	59 B	1142	26,74	T. igienă	241	neutru
579	VI	60 A	1142	3,77	T. igienă	30	neutru
580	VI	60 B	1142	11,37	T. igienă	80	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
581	VI	60 C	1142	15,53	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	435	neutru
582	VI	60 D	1142	6,33	T. igienă	32	neutru
583	VI	61 A	1114	12,20	T. igienă	110	neutru
584	VI	61 B	1141	3,41	T. igienă	31	neutru
585	VI	61 C	1114	10,27	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului; Degajări	640	pozitiv nesemnificativ
586	VI	61 D	1114	2,31	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	153	neutru
587	VI	61 E	1111	0,70	T. igienă	6	neutru
588	VI	62 A	1114	18,79	T. igienă	169	neutru
589	VI	62 B	1142	3,20	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	116	neutru
590	VI	62 C	1114	0,83	T. rase pe parchete mici; Îngrijirea culturilor	163	negativ nesemnificativ
591	VI	63 A	1114	22,37	T. igienă	201	neutru
592	VI	63 B	1142	5,86	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	202	neutru
593	VI	63 C	1142	17,99	T. igienă	126	neutru
594	VI	64 A	1142	7,28	T. igienă	58	neutru
595	VI	64 B	1142	9,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	316	neutru
596	VI	64 C	1142	8,72	T. igienă	61	neutru
597	VI	64 D	1142	4,24	T. igienă	30	neutru
598	VI	65 A	1141	22,36	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1306	neutru
599	VI	65 B	1142	4,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	215	neutru
600	VI	66 A	1114	34,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1399	neutru
601	VI	66 B	1142	1,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	38	neutru
602	VI	66 C	1142	9,19	T. igienă	74	neutru
603	VI	66 D	1114	3,26	T. igienă	29	neutru
604	VI	66 E	1111	1,34	T. igienă	9	neutru
605	VI	67 A	1114	32,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1835	neutru
606	VI	67 B	1142	0,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	4	neutru
607	VI	67 C	1114	6,47	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
608	VI	68 A	1111	22,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1017	neutru
609	VI	68 B	1142	1,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	116	neutru
610	VI	69 A	1111	38,27	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1986	neutru
611	VI	69 B	1142	2,82	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	161	neutru
612	VI	69 C	1111	5,27	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	273	neutru
613	VI	70 A	1111	13,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	876	neutru
614	VI	70 B	1111	7,94	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	405	neutru
615	VI	71 A	1114	34,41	T. igienă	276	neutru
616	VI	71 B	1142	6,93	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	410	neutru
617	VI	72 A	1111	8,43	T. igienă	76	neutru
618	VI	72 B	1142	9,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	542	neutru
619	VI	73 A	1114	1,26	T. igienă	10	neutru
620	VI	73 B	1114	13,76	T. igienă	124	neutru
621	VI	73 C	1142	7,40	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	391	neutru
622	VI	73 D	1114	7,70	T. igienă	69	neutru
623	VI	74 A	1141	1,19	T. igienă	10	neutru
624	VI	74 B	1142	10,91	T. conservare; Ajutorarea	371	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					regenerării naturale		
625	VI	75 A	1142	1,86	T. igienă	15	neutru
626	VI	75 B	1341	9,25	T. igienă	83	neutru
627	VI	75 C	1142	9,60	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	373	neutru
628	VI	75 D	1341	1,81	T. igienă	15	neutru
629	VI	76 A	1341	14,51	T. igienă	131	neutru
630	VI	76 B	1142	1,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	58	neutru
631	VI	76 C	1341	1,29	T. igienă	12	neutru
632	VI	76 D	1341	1,53	T. igienă	12	neutru
633	VI	77 A	1311	25,38	T. igienă	229	neutru
634	VI	77 B	1142	4,88	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	259	neutru
635	VI	77 C	1341	7,27	T. igienă	58	neutru
636	VI	78 A	4115	5,28	T. igienă	37	neutru
637	VI	78 B	1241	16,56	T. igienă	149	neutru
638	VI	79 A	1241	14,23	T. igienă	128	neutru
639	VI	79 B	1241	9,83	T. igienă	69	neutru
640	VI	80 A	1241	18,42	T. igienă	166	neutru
641	VI	80 B	4115	5,59	T. igienă	39	neutru
642	VI	81 A	1341	39,79	T. igienă	358	neutru
643	VI	81 B	4115	6,67	T. igienă	46	neutru
644	VI	82 A	1241	13,77	T. igienă	124	neutru
645	VI	82 B	1241	3,36	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
646	VI	83 A	1241	19,63	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1350	neutru
647	VI	83 B	1241	2,17	Îngrijirea culturilor, completări; Degajări	-	neutru
648	VI	84	1241	31,34	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	2380	neutru
649	VI	85	1241	32,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1650	neutru
650	VI	86 A	1114	15,71	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	613	neutru
651	VI	86 B	1142	17,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1016	neutru
652	VI	86 C	1142	3,69	T. igienă	33	neutru
653	VI	87 A	1114	17,72	T. igienă	160	neutru
654	VI	87 B	1142	4,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	162	neutru
655	VI	87 C	1142	10,48	T. igienă	84	neutru
656	VI	88 A	1114	9,62	T. igienă	86	neutru
657	VI	88 B	1142	0,83	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	30	neutru
658	VI	89 A	1114	23,85	T. igienă	215	neutru
659	VI	89 B	1142	5,78	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	199	neutru
660	VI	90	1114	19,26	T. igienă	173	neutru
661	VI	91 A	1114	11,20	T. igienă	101	neutru
662	VI	91 B	1142	10,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	350	neutru
663	VI	92 A	1114	15,83	T. igienă	142	neutru
664	VI	92 B	1142	6,80	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	238	neutru
665	VI	92 C	1142	5,26	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	182	neutru
666	VI	92 D	1114	4,03	T. igienă	37	neutru
667	VI	93	1114	24,47	T. igienă	220	neutru
668	VI	94 A	4111	0,78	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	162	pozitiv nesemnificativ
669	VI	94 B	1241	15,37	T. igienă	139	neutru
670	VI	94 C	4115	6,01	T. igienă	42	neutru
671	VI	95 A	1341	49,43	T. igienă	396	neutru
672	VI	95 B	1311	2,82	T. igienă	22	neutru
673	VI	95 C	1311	4,34	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semințișului	1250	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
674	VI	96 A	1341	38,96	T. igienă	350	neutru
675	VI	96 B	1142	4,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	198	neutru
676	VI	97 A	1341	32,62	T. igienă	293	neutru
677	VI	97 B	1142	8,29	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	327	neutru
678	VI	98 A	1341	33,25	T. igienă	299	neutru
679	VI	98 B	1114	7,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	320	neutru
680	VI	99 A	1341	19,54	T. igienă	196	neutru
681	VI	99 B	1114	4,73	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	177	neutru
682	VI	100	1341	18,07	T. igienă	162	neutru
683	VI	101 A	1341	2,19	T. igienă	19	neutru
684	VI	101 B	1341	30,59	T. igienă	276	neutru
685	VI	102	4111	25,97	T. igienă	233	neutru
686	VI	103	4111	25,05	T. igienă	226	neutru
687	VI	104 A	4111	2,70	T. igienă	24	neutru
688	VI	104 B	1341	17,52	T. igienă	159	neutru
689	VI	104 C	4111	0,43	T. igienă	3	neutru
690	VI	105	1341	22,06	T. igienă	199	neutru
691	VI	106	1341	20,86	T. igienă	189	neutru
692	VI	107 A	4111	43,20	T. igienă	389	neutru
693	VI	107 B	4111	2,67	T. igienă	27	neutru
694	VI	107 C	4111	0,76	T. igienă	5	neutru
695	VI	108	4111	39,97	T. igienă	360	neutru
696	VI	109	4111	19,81	T. igienă	179	neutru
697	VI	116 A	4111	0,20	Îngrijirea culturilor; Degajări	-	neutru
698	VI	116 B	4111	0,17	T. igienă	1	neutru
<b>Total UP VI</b>				<b>3316,06</b>	-	<b>120699</b>	-
699	VII	1 A	4111	46,32	T. igienă	417	neutru
700	VII	1 B	1311	1,67	T. igienă	15	neutru
701	VII	1 C	1321	5,17	T. igienă	30	neutru
702	VII	2 A	4111	27,16	T. igienă	245	neutru
703	VII	2 B	1311	4,70	T. igienă	42	neutru
704	VII	2 C	1311	6,68	T. igienă	60	neutru
705	VII	3 A	4111	41,54	T. igienă	372	neutru
706	VII	3 B	1311	6,29	T. igienă	57	neutru
707	VII	3 C	1311	1,04	T. igienă	10	neutru
708	VII	4	4111	21,37	T. igienă	192	neutru
709	VII	5 A	4111	24,62	T. igienă	221	neutru
710	VII	5 B	1311	7,25	T. igienă	66	neutru
711	VII	5 C	1311	2,43	T. igienă	22	neutru
712	VII	6	4111	19,90	T. igienă	159	neutru
713	VII	7 A	4111	33,53	T. igienă	301	neutru
714	VII	7 B	1311	0,76	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	155	pozitiv nesemnificativ
715	VII	8	4111	12,36	T. igienă	99	neutru
716	VII	9 A	1311	48,04	T. igienă	432	neutru
717	VII	9 B	1311	0,88	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	162	pozitiv nesemnificativ
718	VII	10 A	1311	24,40	T. igienă	220	neutru
719	VII	10 B	1141	12,71	T. igienă	114	neutru
720	VII	10 C	1141	3,12	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	168	neutru
721	VII	12 A	4111	46,56	T. igienă	419	neutru
722	VII	12 B	1311	7,29	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semînțușului	1123	pozitiv nesemnificativ
723	VII	12 C	1311	0,25	T. igienă	2	neutru
724	VII	12 D	1311	2,21	T. igienă	18	neutru
725	VII	13 A	4111	45,37	T. igienă	364	neutru
726	VII	13 B	1141	4,25	T. igienă	34	neutru
727	VII	14 A	4114	13,26	T. igienă	107	neutru
728	VII	14 B	1141	16,68	T. igienă	133	neutru
729	VII	14 C	1141	5,82	T. igienă	52	neutru
730	VII	14 D	1141	6,55	T. conservare; Ajutorarea	375	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					regenerării naturale		
731	VII	16 A	4111	28,27	T. igienă	254	neutru
732	VII	16 B	1141	15,41	T. igienă	123	neutru
733	VII	16 C	1141	2,38	T. igienă	21	neutru
734	VII	16 D	1141	3,21	T. igienă	26	neutru
735	VII	17	4111	18,87	T. igienă	170	neutru
736	VII	18	4111	5,63	T. igienă	44	neutru
737	VII	20 A	1141	10,71	T. igienă	96	neutru
738	VII	20 B	1141	1,44	T. igienă	9	neutru
739	VII	20 C	1141	22,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	931	neutru
740	VII	20 D	1141	2,76	T. igienă	17	neutru
741	VII	20 E	1141	3,17	T. conservare; Împăduriri	223	neutru
742	VII	23 A	1311	8,47	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	1067	pozitiv nesemnificativ
743	VII	23 B	1141	24,55	T. igienă	221	neutru
744	VII	23 C	1141	4,95	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	739	pozitiv nesemnificativ
745	VII	23 D	1141	12,98	T. igienă	104	neutru
746	VII	23 E	1141	14,12	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	700	neutru
747	VII	23 F	1141	8,16	T. igienă	49	neutru
748	VII	23 G	1141	1,89	T. conservare; Împăduriri	130	neutru
749	VII	24 A	1311	45,35	T. igienă	408	neutru
750	VII	24 B	1141	15,15	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	2563	pozitiv nesemnificativ
751	VII	25	1311	34,94	T. igienă	314	neutru
752	VII	26 A	1311	45,66	T. igienă	366	neutru
753	VII	26 B	1311	0,64	Curățiri	2	pozitiv nesemnificativ
754	VII	27	1311	50,60	T. igienă	456	neutru
755	VII	28	1321	57,89	T. igienă	520	neutru
756	VII	29	1321	33,18	T. igienă	266	neutru
757	VII	30 A	1321	44,26	T. igienă	354	neutru
758	VII	30 B	1321	6,58	T. igienă	40	neutru
759	VII	30 C	1141	14,78	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințişului	660	neutru
760	VII	30 D	1141	1,83	T. igienă	11	neutru
761	VII	30 E	1141	17,37	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	788	neutru
762	VII	30 F	1141	2,92	T. igienă	20	neutru
763	VII	30 G	1141	13,30	Îngrijirea culturilor, completări	-	neutru
764	VII	32 A	1321	31,15	T. igienă	250	neutru
765	VII	32 B	1141	2,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	113	neutru
766	VII	32 C	1141	4,55	T. igienă	27	neutru
767	VII	32 D	1141	6,35	T. igienă	51	neutru
768	VII	32 E	1141	9,31	Îngrijirea culturilor, completări	-	neutru
769	VII	32 F	1141	0,62	T. igienă	5	neutru
770	VII	34 A	1321	37,04	T. igienă	296	neutru
771	VII	34 B	1141	11,25	T. igienă	90	neutru
772	VII	34 C	1141	1,25	T. igienă	8	neutru
773	VII	34 D	1141	15,42	T. igienă	123	neutru
774	VII	34 E	1141	13,56	T. igienă	109	neutru
775	VII	34 F	1141	2,51	T. prog., împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințişului	286	pozitiv nesemnificativ
776	VII	34 G	1141	7,25	Îngrijirea semințişului, completări	-	neutru
777	VII	36 A	1321	50,25	T. igienă	402	neutru
778	VII	36 B	1141	25,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1275	neutru
779	VII	36 C	1141	2,01	Îngrijirea semințişului, completări	-	neutru
780	VII	38 A	1321	15,43	T. igienă	122	neutru
781	VII	38 B	1141	6,53	T. igienă	52	neutru
782	VII	38 C	1141	1,37	T. igienă	11	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
783	VII	40 A	1141	47,71	T. igienă	381	neutru
784	VII	40 B	1141	4,87	T. igienă	39	neutru
785	VII	40 C	1141	2,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	146	neutru
786	VII	42 A	1141	25,61	T. igienă	204	neutru
787	VII	42 B	1141	5,72	T. igienă	46	neutru
788	VII	42 C	1141	15,24	T. igienă	122	neutru
789	VII	44 A	1141	69,07	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	2278	neutru
790	VII	44 B	1141	0,88	T. igienă	7	neutru
791	VII	45	1141	31,91	T. igienă	223	neutru
792	VII	46 A	1321	11,15	T. igienă	89	neutru
793	VII	46 B	1141	15,00	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	489	neutru
794	VII	48 A	1321	13,40	T. igienă	107	neutru
795	VII	48 B	1321	19,29	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	621	neutru
796	VII	50 A	1321	15,30	T. igienă	122	neutru
797	VII	50 B	1321	4,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semintișului	87	neutru
798	VII	50 C	1141	6,64	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	159	neutru
799	VII	52 A	1321	22,57	T. igienă	180	neutru
800	VII	52 B	4114	10,63	T. conservare; Îngrijirea semintișului	258	neutru
801	VII	52 C	4114	1,07	T. igienă	7	neutru
802	VII	54 A	4114	40,39	T. igienă	323	neutru
803	VII	54 B	4114	8,17	T. conservare; Îngrijirea semintișului	171	neutru
804	VII	56 A	1321	47,17	T. igienă	424	neutru
805	VII	56 B	4114	4,62	T. conservare; Îngrijirea semintișului	116	neutru
806	VII	58	4114	20,19	T. igienă	161	neutru
807	VII	59	4114	30,83	T. igienă	246	neutru
808	VII	60	4114	27,17	T. igienă	217	neutru
809	VII	61 A	1321	17,04	T. igienă	120	neutru
810	VII	61 B	1321	13,42	T. igienă	107	neutru
811	VII	62 A	4114	59,54	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semintișului	6851	pozitiv nesemnificativ
812	VII	62 B	4114	2,28	T. igienă	19	neutru
813	VII	63	1321	37,31	Rărituri	908	neutru
814	VII	64	1321	33,55	Rărituri	1095	neutru
815	VII	65 A	1321	29,29	Rărituri	342	neutru
816	VII	65 B	1141	6,58	Rărituri	147	neutru
817	VII	67 A	1321	20,89	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
818	VII	67 B	1141	6,43	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
819	VII	67 C	4114	3,72	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
820	VII	69 A	1141	2,75	T. igienă	22	neutru
821	VII	69 B	1141	15,19	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
822	VII	69 C	1141	1,51	T. igienă	12	neutru
823	VII	69 D	1141	12,44	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
824	VII	70 A	4114	16,73	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
825	VII	70 B	1141	5,99	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
826	VII	70 C	1141	2,87	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
827	VII	72 A	1321	32,44	T. igienă	193	neutru
828	VII	72 B	4114	4,23	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
829	VII	73 A	1321	24,78	T. igienă	173	neutru
830	VII	73 B	1321	5,89	T. igienă	52	neutru
831	VII	74 A	1321	4,94	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
832	VII	74 B	1321	8,38	T. igienă	76	neutru
833	VII	74 C	1321	2,39	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
834	VII	74 D	1321	8,04	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semintișului	966	pozitiv nesemnificativ
835	VII	74 E	1321	6,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea	377	neutru



Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					semințișului		
836	VII	75 A	1321	36,95	T. igienă	296	neutru
837	VII	75 B	1321	1,01	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	152	pozitiv nesemnificativ
838	VII	76 A	1321	2,40	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	279	pozitiv nesemnificativ
839	VII	76 B	1321	27,07	T. igienă	243	neutru
840	VII	76 C	4114	14,00	T. prog., împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	2140	pozitiv nesemnificativ
841	VII	76 D	4114	5,36	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
842	VII	79 A	4114	18,06	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	799	neutru
843	VII	79 B	4114	6,82	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	286	neutru
844	VII	81 A	4114	30,35	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1343	neutru
845	VII	81 B	4114	5,94	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
846	VII	82 A	4114	28,89	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1299	neutru
847	VII	82 B	4114	5,51	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale	216	neutru
848	VII	82 C	4114	8,11	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	472	neutru
849	VII	84 A	4114	11,89	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
850	VII	84 B	4114	9,42	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
851	VII	87 A	4114	16,23	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
852	VII	87 B	4114	11,62	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
853	VII	88 A	4114	34,90	T. conserve; Îngrijirea semințișului	1924	neutru
854	VII	88 B	4114	10,71	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
855	VII	90 A	4114	23,46	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
856	VII	90 B	4114	13,63	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
857	VII	93 A	4114	14,08	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
858	VII	93 B	4114	31,07	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
859	VII	94 A	4114	12,01	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
860	VII	94 B	4114	7,07	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
861	VII	97 A	4114	38,18	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
862	VII	97 B	1141	12,57	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
863	VII	98 A	4114	25,68	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1466	neutru
864	VII	98 B	4114	1,71	T. igienă	10	neutru
865	VII	99	4114	32,65	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1819	neutru
866	VII	100 A	4114	28,01	T. conserve; Îngrijirea semințișului	1172	neutru
867	VII	100 B	4114	0,97	T. igienă	7	neutru
868	VII	101	4111	50,00	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale	2208	neutru
869	VII	102 A	4111	51,83	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semințișului	7184	pozitiv nesemnificativ
870	VII	102 B	4114	4,43	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	390	neutru
871	VII	102 C	4111	5,52	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	243	neutru
872	VII	103 A	4111	27,90	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	4393	pozitiv nesemnificativ
873	VII	103 B	4114	6,66	T. conserve; Îngrijirea	387	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					semințișului		
874	VII	104 A	4111	35,83	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
875	VII	104 B	4114	6,41	T. conserve; Îngrijirea semințișului	365	neutru
876	VII	105 A	4114	15,99	T. igienă	112	neutru
877	VII	105 B	4114	6,98	T. conserve; Îngrijirea semințișului	598	neutru
878	VII	105 C	4111	25,54	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	1379	pozitiv nesemnificativ
879	VII	106 A	4111	17,94	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
880	VII	106 B	4114	3,18	T. conserve; Îngrijirea semințișului	160	neutru
881	VII	106 C	4111	6,33	Curățiri	17	pozitiv nesemnificativ
882	VII	107 A	4111	9,14	T. prog., însământare; Îngrijirea semințișului	1143	pozitiv nesemnificativ
883	VII	107 B	4114	1,73	T. conserve; Îngrijirea semințișului	93	neutru
884	VII	107 C	4111	11,20	T. prog., însământare; Îngrijirea semințișului	1502	pozitiv nesemnificativ
885	VII	108 A	4111	15,46	Completări, degajări	-	pozitiv nesemnificativ
886	VII	108 B	4114	6,03	T. conserve; Îngrijirea semințișului	938	neutru
887	VII	108 C	4111	18,53	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	1688	pozitiv nesemnificativ
888	VII	108 D	4111	2,61	Curățiri	7	pozitiv nesemnificativ
889	VII	109 A	1321	2,52	T. conserve; Îngrijirea semințișului	186	neutru
890	VII	109 B	4111	4,47	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
891	VII	109 C	4111	0,88	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
892	VII	109 D	1321	1,18	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	88	neutru
893	VII	110 A	4114	13,00	Rărituri	315	neutru
894	VII	110 B	4114	13,14	Curățiri	62	pozitiv nesemnificativ
895	VII	111 A	4114	35,15	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	4870	pozitiv nesemnificativ
896	VII	111 B	1321	14,07	T. conserve; Îngrijirea semințișului	1352	neutru
897	VII	114 A	1321	40,47	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	4974	pozitiv nesemnificativ
898	VII	114 B	4114	8,60	T. conserve; Îngrijirea semințișului	946	neutru
899	VII	115 A	1321	18,29	T. conserve; Îngrijirea semințișului	1992	neutru
900	VII	115 B	4114	5,53	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	510	neutru
901	VII	118 A	4114	11,82	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	1904	pozitiv nesemnificativ
902	VII	118 B	4114	8,00	T. conserve; Îngrijirea semințișului	484	neutru
903	VII	119 A	4114	25,74	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
904	VII	119 B	1321	4,96	T. conserve; Îngrijirea semințișului	492	neutru
905	VII	119 C	1141	7,51	T. conserve; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințișului	1067	neutru
906	VII	119 D	1321	6,64	T. conserve; Îngrijirea semințișului	801	neutru
907	VII	119 E	1141	0,18	T. igienă	2	neutru
908	VII	122 A	4111	59,41	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
909	VII	122 B	4114	4,13	T. conserve; Îngrijirea semințișului	376	neutru
910	VII	122 C	1141	4,60	T. conserve; Îngrijirea semințișului	611	neutru
911	VII	123	4111	39,85	Degajări	-	pozitiv nesemnificativ
912	VII	124	1321	23,76	T. conserve; Ajutorarea	2507	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					regenerării naturale; Îngrijirea seminișului		
913	VII	125 A	4114	39,85	T. prog., racordare; Îngrijirea seminișului	2790	pozitiv nesemnificativ
914	VII	125 B	4114	12,59	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	548	neutru
915	VII	126	1321	38,49	T. igienă	309	neutru
916	VII	127	1321	28,41	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
917	VII	128	1321	27,07	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
918	VII	129 A	1321	36,38	T. igienă	291	neutru
919	VII	129 B	4114	1,63	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	88	neutru
920	VII	131 A	1321	18,79	T. igienă	150	neutru
921	VII	131 B	4114	6,85	T. conservare; Îngrijirea seminișului	597	neutru
922	VII	132 A	1321	54,96	T. igienă	440	neutru
923	VII	132 B	4114	3,95	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	190	neutru
924	VII	133	1321	46,63	T. igienă	326	neutru
925	VII	134	4114	40,89	T. igienă	327	neutru
926	VII	136 A	1321	27,19	T. igienă	217	neutru
927	VII	136 B	4114	5,43	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	301	neutru
928	VII	136 C	1141	7,83	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	545	neutru
929	VII	139 A	1321	34,77	T. igienă	278	neutru
930	VII	139 B	1141	14,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	1001	neutru
931	VII	141 A	1321	56,16	T. igienă	507	neutru
932	VII	141 B	4114	8,21	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	433	neutru
933	VII	142	1321	53,04	T. igienă	478	neutru
934	VII	143	1321	32,97	T. igienă	264	neutru
935	VII	144	1321	49,95	T. igienă	450	neutru
936	VII	145	1321	36,09	T. igienă	289	neutru
937	VII	146 A	1321	8,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	532	neutru
938	VII	146 B	1321	32,83	T. igienă	263	neutru
939	VII	147	1321	16,73	T. igienă	134	neutru
940	VII	148 A	4114	19,35	T. igienă	155	neutru
941	VII	148 B	1311	12,30	T. igienă	99	neutru
942	VII	149	1311	19,80	T. igienă	159	neutru
943	VII	150	4111	22,52	T. igienă	203	neutru
944	VII	151 A	4111	34,66	T. igienă	312	neutru
945	VII	151 B	4111	1,59	Rărituri	21	neutru
946	VII	152	4111	36,56	T. igienă	292	neutru
<b>Total UP VII</b>				<b>4301,06</b>	-	<b>113039</b>	-
947	VIII	1 A	1321	24,88	T. igienă	224	neutru
948	VIII	1 B	4114	2,80	Rărituri	64	neutru
949	VIII	1 C	1321	1,37	T. igienă	11	neutru
950	VIII	2	1321	17,97	T. igienă	161	neutru
951	VIII	3 A	1321	23,38	T. igienă	187	neutru
952	VIII	3 B	1321	10,13	Curățiri	18	pozitiv nesemnificativ
953	VIII	3 C	1311	4,04	T. igienă	37	neutru
954	VIII	3 D	1321	4,42	T. igienă	35	neutru
955	VIII	4 A	1321	16,83	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	2906	pozitiv nesemnificativ
956	VIII	4 B	1321	0,52	Curățiri	2	pozitiv nesemnificativ
957	VIII	5	1321	12,29	T. igienă	110	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
958	VIII	6 A	1321	33,99	T. igienă	306	neutru
959	VIII	6 B	1113	1,94	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	318	pozitiv nesemnificativ
960	VIII	7 A	1321	28,52	T. igienă	256	neutru
961	VIII	7 B	1113	9,04	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințșului	1787	pozitiv nesemnificativ
962	VIII	8 A	1321	32,71	T. igienă	294	neutru
963	VIII	8 B	1321	5,85	Degajări întârziate; Curățiri	6	pozitiv nesemnificativ
964	VIII	9 A	1321	9,65	T. igienă	87	neutru
965	VIII	9 B	1113	7,35	Îngrijirea culturilor, completări	-	neutru
966	VIII	9 C	1113	1,35	Împăduriri	-	pozitiv nesemnificativ
967	VIII	10 A	1321	3,66	T. igienă	33	neutru
968	VIII	10 B	1113	4,51	T. prog., împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale	783	pozitiv nesemnificativ
969	VIII	11 A	1321	8,66	T. igienă	79	neutru
970	VIII	11 B	4114	3,12	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	62	neutru
971	VIII	11 C	1113	3,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	116	neutru
972	VIII	11 D	1113	10,96	T. igienă	99	neutru
973	VIII	11 E	1321	5,84	T. igienă	47	neutru
974	VIII	12 A	1321	8,65	T. igienă	78	neutru
975	VIII	12 B	1113	5,86	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	230	neutru
976	VIII	13 A	1321	22,99	T. igienă	206	neutru
977	VIII	13 B	1321	10,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	412	neutru
978	VIII	14 A	1113	13,18	T. igienă	119	neutru
979	VIII	14 B	1113	11,22	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	421	neutru
980	VIII	15 A	1113	11,85	T. igienă	107	neutru
981	VIII	15 B	1113	5,63	T. igienă	40	neutru
982	VIII	16 A	1113	20,05	T. igienă	180	neutru
983	VIII	16 B	1113	13,73	T. igienă	110	neutru
984	VIII	17 A	4114	1,20	T. igienă	6	neutru
985	VIII	17 B	1321	20,22	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	846	neutru
986	VIII	18	1321	27,11	T. igienă	243	neutru
987	VIII	19 A	1321	28,53	T. igienă	256	neutru
988	VIII	20 A	1321	36,02	T. igienă	324	neutru
989	VIII	20 B	1321	1,15	Curățiri	7	pozitiv nesemnificativ
990	VIII	21	4114	23,71	T. igienă	213	neutru
991	VIII	22 A	4114	22,60	T. igienă	203	neutru
992	VIII	22 B	1321	0,68	Rărituri	17	neutru
993	VIII	23 A	4114	2,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	90	neutru
994	VIII	23 B	4114	7,13	T. igienă	57	neutru
995	VIII	24	4114	25,03	T. igienă	225	neutru
996	VIII	25 A	4114	6,20	Curățiri	64	pozitiv nesemnificativ
997	VIII	25 B	4114	22,51	T. igienă	180	neutru
998	VIII	26	4114	38,40	T. igienă	347	neutru
999	VIII	27 A	1411	4,34	T. prog., împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale	689	pozitiv nesemnificativ
1000	VIII	27 B	1321	20,17	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	913	neutru
1001	VIII	28 A	4114	6,65	T. conservare; Îngrijirea semințșului	1285	neutru
1002	VIII	28 B	4114	19,86	T. igienă	159	neutru
1003	VIII	29 A	1311	22,45	T. prog., p. lumină; Îngrijirea semințșului	3849	pozitiv nesemnificativ
1004	VIII	29 B	1341	2,56	Rărituri	41	neutru
1005	VIII	29 C	1341	2,57	Împăduriri	-	pozitiv nesemnificativ
1006	VIII	30 A	1311	23,89	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1253	neutru
1007	VIII	30 B	1341	0,16	Rărituri	2	neutru
1008	VIII	31 A	1311	28,50	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1367	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
1009	VIII	31 B	4114	0,37	T. igienă	2	neutru
1010	VIII	31 C	4114	0,56	Curățiri; Rărituri	13	pozitiv nesemnificativ
1011	VIII	32 A	4111	20,67	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	913	neutru
1012	VIII	32 B	4114	0,50	T. igienă	4	neutru
1013	VIII	33 A	4111	35,21	T. prog., însăm., p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea semințisului	8857	pozitiv nesemnificativ
1014	VIII	33 B	4114	6,06	T. igienă	40	neutru
1015	VIII	34 A	4114	14,38	Rărituri	491	neutru
1016	VIII	34 B	4114	2,16	T. igienă	16	neutru
1017	VIII	35 A	1321	38,62	Rărituri	890	neutru
1018	VIII	35 B	4114	0,86	T. igienă	7	neutru
1019	VIII	36	1321	19,47	Rărituri	506	neutru
1020	VIII	37	1321	17,49	Rărituri	393	neutru
1021	VIII	38	1321	38,96	Rărituri	778	neutru
1022	VIII	39	1321	24,76	Rărituri	453	neutru
1023	VIII	40	1321	19,53	Rărituri	379	neutru
1024	VIII	41 A	1341	15,00	Rărituri	581	neutru
1025	VIII	41 B	1341	6,19	Rărituri	203	neutru
1026	VIII	42 A	1341	23,63	Rărituri	313	neutru
1027	VIII	42 B	1341	9,31	Rărituri	452	neutru
1028	VIII	43 A	1341	4,95	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semințisului	1208	pozitiv nesemnificativ
1029	VIII	43 B	1341	17,09	Rărituri	759	neutru
1030	VIII	43 C	4114	0,86	Rărituri	43	neutru
1031	VIII	44 A	1341	13,50	Rărituri	329	neutru
1032	VIII	44 B	1321	4,09	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	152	neutru
1033	VIII	44 C	1151	1,72	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	92	neutru
1034	VIII	45 A	1321	10,16	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	587	neutru
1035	VIII	45 B	1321	3,33	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	163	neutru
1036	VIII	45 C	1151	1,91	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	102	neutru
1037	VIII	46 A	1321	17,67	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1035	neutru
1038	VIII	46 B	1151	26,41	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1877	neutru
1039	VIII	46 C	1151	0,55	T. igienă	5	neutru
1040	VIII	46 D	1151	1,27	T. igienă	11	neutru
1041	VIII	46 E	1321	3,77	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	218	neutru
1042	VIII	46 F	1151	3,00	T. igienă	18	neutru
1043	VIII	46 G	1151	1,12	T. igienă	8	neutru
1044	VIII	46 H	1151	0,32	T. igienă	2	neutru
1045	VIII	47 A	1321	14,16	T. conservare; Îngrijirea semințisului	1052	neutru
1046	VIII	47 B	1151	10,99	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	519	neutru
1047	VIII	47 C	1321	1,84	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	47	neutru
1048	VIII	47 D	1151	2,16	T. igienă	15	neutru
1049	VIII	48 A	1341	11,76	Rărituri	348	neutru
1050	VIII	48 B	1341	9,52	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	439	neutru
1051	VIII	48 C	1341	7,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	482	neutru
1052	VIII	48 D	1341	6,72	Rărituri	198	neutru
1053	VIII	48 E	1341	0,58	Rărituri	14	neutru
1054	VIII	48 F	1151	0,88	T. igienă	5	neutru
1055	VIII	49 A	1321	11,36	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	512	neutru
1056	VIII	49 B	1321	3,47	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	152	neutru

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
1057	VIII	49 C	1321	1,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	65	neutru
1058	VIII	49 D	1321	1,02	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	43	neutru
1059	VIII	49 E	1321	0,81	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	37	neutru
1060	VIII	50 A	1341	6,56	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	469	neutru
1061	VIII	50 B	1321	8,50	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	625	neutru
1062	VIII	51 A	1341	12,74	Curățiri	89	pozitiv nesemnificativ
1063	VIII	51 B	1341	7,80	Rărituri	271	neutru
1064	VIII	51 C	1321	12,03	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	610	neutru
1065	VIII	51 D	1311	2,33	T. prog., racordare; Îngrijirea semintișului	509	pozitiv nesemnificativ
1066	VIII	51 E	1341	1,42	Rărituri	47	neutru
1067	VIII	51 F	1341	6,62	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	465	neutru
1068	VIII	52	4111	16,44	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semintișului; Curățiri	2787	pozitiv nesemnificativ
1069	VIII	53	4114	26,26	Curățiri	213	pozitiv nesemnificativ
1070	VIII	54 A	4114	23,49	Curățiri	193	pozitiv nesemnificativ
1071	VIII	54 B	4114	1,56	Rărituri	55	neutru
1072	VIII	54 C	4115	0,19	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	6	neutru
1073	VIII	55 A	4141	13,75	Curățiri; Rărituri	185	pozitiv nesemnificativ
1074	VIII	55 B	4141	1,85	T. igienă	13	neutru
1075	VIII	55 C	4141	9,43	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semintișului	2568	pozitiv nesemnificativ
1076	VIII	55 D	4141	0,48	T. igienă	3	neutru
1077	VIII	56 A	4141	6,63	Rărituri	138	neutru
1078	VIII	56 B	4141	2,81	T. igienă	25	neutru
1079	VIII	57 A	4114	20,41	Rărituri	267	neutru
1080	VIII	57 B	4114	1,47	Rărituri	32	neutru
1081	VIII	58	4114	16,20	Rărituri	282	neutru
1082	VIII	59	4114	18,93	Rărituri	363	neutru
1083	VIII	60 A	1341	18,36	Rărituri	282	neutru
1084	VIII	60 B	1341	3,05	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	94	neutru
1085	VIII	60 C	1341	7,47	Rărituri	222	neutru
1086	VIII	61	1341	24,12	Rărituri	411	neutru
1087	VIII	62 A	4114	26,18	Rărituri	430	neutru
1088	VIII	62 B	4114	1,75	T. igienă	15	neutru
1089	VIII	63 A	4114	9,06	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semintișului	1555	pozitiv nesemnificativ
1090	VIII	63 B	4114	0,52	T. igienă	4	neutru
1091	VIII	63 C	4114	5,46	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	200	neutru
1092	VIII	63 D	4114	1,05	T. igienă	10	neutru
1093	VIII	64 A	4114	7,35	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale; Împăduriri	346	neutru
1094	VIII	64 B	4114	2,55	T. igienă	23	neutru
1095	VIII	64 C	4114	12,49	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
1096	VIII	65 A	4114	21,61	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
1097	VIII	65 B	4114	0,15	T. igienă	1	neutru
1098	VIII	65 C	4114	1,11	T. igienă	6	neutru
1099	VIII	65 D	4114	1,27	T. igienă	9	neutru
1100	VIII	66 A	4114	8,22	Fără lucrări (SUP E)	-	fără impact
1101	VIII	66 B	4114	0,75	T. igienă	7	neutru
1102	VIII	66 C	4115	0,20	T. igienă	1	neutru
1103	VIII	66 D	4114	2,73	Rărituri	31	neutru
1104	VIII	67 A	4141	3,91	T. prog., racordare; Îngrijirea semintișului	998	pozitiv nesemnificativ
1105	VIII	67 B	4141	20,68	T. igienă	187	neutru
1106	VIII	67 C	1341	1,02	T. prog., împăd. sub masiv; Ajutorarea regenerării naturale	153	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
1107	VIII	67 D	1341	7,05	Rărituri	242	neutru
1108	VIII	67 E	4141	2,97	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	150	neutru
1109	VIII	68 A	4141	10,08	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	332	neutru
1110	VIII	68 B	4141	21,97	T. igienă	198	neutru
1111	VIII	69 A	4141	5,74	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	219	neutru
1112	VIII	69 B	4115	1,08	T. igienă	9	neutru
1113	VIII	70 A	4114	11,39	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	381	neutru
1114	VIII	70 B	4115	1,82	Rărituri	61	neutru
1115	VIII	70 C	4115	6,78	T. igienă	60	neutru
1116	VIII	70 D	4115	1,65	T. igienă	15	neutru
1117	VIII	71 A	4114	14,90	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	789	neutru
1118	VIII	71 B	4114	1,91	Rărituri	32	neutru
1119	VIII	71 C	4115	2,39	T. igienă	17	neutru
1120	VIII	72 A	4114	7,50	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	261	neutru
1121	VIII	72 B	4114	29,53	T. igienă	296	neutru
1122	VIII	73	4114	52,44	T. igienă	523	neutru
1123	VIII	74 A	4114	2,51	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	121	neutru
1124	VIII	74 B	4114	10,88	T. igienă	109	neutru
1125	VIII	75 A	4114	12,67	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	458	neutru
1126	VIII	75 B	4115	7,00	T. igienă	50	neutru
1127	VIII	76 A	4114	10,46	Rărituri	356	neutru
1128	VIII	76 B	4115	15,51	T. igienă	109	neutru
1129	VIII	76 C	4115	1,46	T. igienă	9	neutru
1130	VIII	76 D	4115	0,90	Completări	-	pozitiv nesemnificativ
1131	VIII	77	4114	31,20	Rărituri	504	neutru
1132	VIII	78 A	4114	22,62	Rărituri	386	neutru
1133	VIII	78 B	4115	1,32	T. igienă	8	neutru
1134	VIII	78 C	4114	0,53	Rărituri	10	neutru
1135	VIII	78 D	4114	0,34	Împăduriri	-	pozitiv nesemnificativ
1136	VIII	78 E	4114	1,66	Rărituri	55	neutru
1137	VIII	79 A	4114	26,04	Rărituri	543	neutru
1138	VIII	79 B	4114	1,14	T. igienă	7	neutru
1139	VIII	79 C	4114	0,69	T. igienă	3	neutru
1140	VIII	80 A	4114	3,19	Rărituri	69	neutru
1141	VIII	80 B	4114	14,17	T. igienă	128	neutru
1142	VIII	81 A	4114	4,99	Degajări; Curățiri	3	pozitiv nesemnificativ
1143	VIII	81 B	4114	17,41	T. igienă	158	neutru
1144	VIII	82	4114	37,91	T. igienă	341	neutru
1145	VIII	83	4114	32,43	T. prog., racordare; Îngrijirea seminișului; Curățiri	1975	pozitiv nesemnificativ
1146	VIII	84 A	4114	21,41	Curățiri	166	pozitiv nesemnificativ
1147	VIII	84 B	4114	20,15	T. prog., racordare; Îngrijirea seminișului	746	pozitiv nesemnificativ
1148	VIII	85 A	4111	21,38	T. prog., p. lumină; Îngrijirea seminișului	3121	pozitiv nesemnificativ
1149	VIII	85 B	4141	4,82	Curățiri	35	pozitiv nesemnificativ
1150	VIII	86	4111	18,22	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	3188	pozitiv nesemnificativ
1151	VIII	87	4141	29,91	T. prog., însăm., p. lumină; Ajutorarea regenerării naturale; Îngrijirea seminișului	6175	pozitiv nesemnificativ
1152	VIII	88	4111	27,35	T. igienă	247	neutru
1153	VIII	89	1311	30,41	T. igienă	274	neutru
1154	VIII	90 A	1341	18,03	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	3530	pozitiv nesemnificativ
1155	VIII	90 B	1341	0,90	T. igienă	6	neutru
1156	VIII	90 C	1341	0,37	T. igienă	2	neutru
1157	VIII	91 A	1341	33,73	T. prog., însămânțare; Îngrijirea seminișului	5995	pozitiv nesemnificativ

Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
1158	VIII	91 B	4114	14,41	T. conservare; Îngrijirea semintișului	580	neutru
1159	VIII	92 A	1341	18,54	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semintișului	3218	pozitiv nesemnificativ
1160	VIII	92 B	1341	7,39	T. conservare; Îngrijirea semintișului	341	neutru
1161	VIII	93 A	1311	23,80	T. igienă	213	neutru
1162	VIII	93 B	4114	6,15	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	282	neutru
1163	VIII	94 A	1341	15,24	T. igienă	138	neutru
1164	VIII	94 B	4114	10,06	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	455	neutru
1165	VIII	95	1341	21,71	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semintișului	3045	pozitiv nesemnificativ
1166	VIII	96	1341	17,35	T. igienă	157	neutru
1167	VIII	97 A	1341	36,94	T. prog., p. lum., racordare; Îngrijirea semintișului	10081	pozitiv nesemnificativ
1168	VIII	97 B	4114	1,31	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	57	neutru
1169	VIII	98 A	1341	18,59	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semintișului	3184	pozitiv nesemnificativ
1170	VIII	98 B	1341	13,69	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	560	neutru
1171	VIII	98 C	1114	9,79	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	493	neutru
1172	VIII	99 A	1114	1,36	Completări	-	pozitiv nesemnificativ
1173	VIII	99 B	1341	4,58	T. igienă	40	neutru
1174	VIII	99 C	1114	8,51	T. igienă	77	neutru
1175	VIII	99 D	1114	10,37	Rărituri	417	neutru
1176	VIII	99 E	1114	15,04	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	629	neutru
1177	VIII	99 F	1114	6,24	T. conservare; Împăduriri	807	neutru
1178	VIII	100 A	1341	11,07	T. igienă	100	neutru
1179	VIII	100 B	1114	2,68	T. igienă	24	neutru
1180	VIII	101	1341	26,87	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	4344	pozitiv nesemnificativ
1181	VIII	102	1341	53,52	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	5505	pozitiv nesemnificativ
1182	VIII	103	1341	20,82	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semintișului	3490	pozitiv nesemnificativ
1183	VIII	104 A	1341	18,16	T. prog., însămânțare; Ajutorarea regenerării naturale	2583	pozitiv nesemnificativ
1184	VIII	104 B	1341	22,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	957	neutru
1185	VIII	105	1341	31,10	T. igienă	280	neutru
1186	VIII	106	1341	48,68	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	2444	neutru
1187	VIII	107	1321	21,71	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1119	neutru
1188	VIII	108	1341	26,29	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1355	neutru
1189	VIII	109 A	4114	40,37	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1487	neutru
1190	VIII	109 B	4114	6,91	Rărituri	240	neutru
1191	VIII	110	4111	16,08	Rărituri	444	neutru
1192	VIII	111 A	4114	6,75	Rărituri	208	neutru
1193	VIII	111 B	4114	6,20	Rărituri	169	neutru
1194	VIII	112 A	4114	6,33	Rărituri	190	neutru
1195	VIII	112 B	4114	14,22	Rărituri	396	neutru
1196	VIII	113 A	4114	20,82	Rărituri	704	neutru
1197	VIII	113 B	4114	11,45	Rărituri	318	neutru
1198	VIII	114	4114	16,48	Rărituri	411	neutru
1199	VIII	115 A	4114	0,96	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	37	neutru
1200	VIII	115 B	4114	29,79	Rărituri	911	neutru
1201	VIII	115 C	4114	0,90	Curățiri	7	pozitiv nesemnificativ
1202	VIII	116 A	4114	1,22	T. prog., însămânțare; Îngrijirea	169	pozitiv nesemnificativ



Nr. crt.	UP	u.a.	Tip pădure	Supr. (ha)	Lucrarea propusă	Volum de recoltat ( m <sup>3</sup> )	Impact
					semințișului		
1203	VIII	116 B	4114	25,77	Rărituri	907	neutru
1204	VIII	116 C	4114	1,50	T. igienă	13	neutru
1205	VIII	117 A	4114	11,28	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	375	neutru
1206	VIII	117 B	4114	2,99	Rărituri	127	neutru
1207	VIII	117 C	4114	0,44	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	18	neutru
1208	VIII	117 D	4114	1,93	Curățiri	24	pozitiv nesemnificativ
1209	VIII	118 A	4114	14,76	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	513	neutru
1210	VIII	118 B	4114	8,94	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	507	neutru
1211	VIII	118 C	4114	4,26	Rărituri	115	neutru
1212	VIII	118 D	4114	1,69	Rărituri	39	neutru
1213	VIII	118 E	4114	1,66	Curățiri	12	pozitiv nesemnificativ
1214	VIII	118 F	4114	2,19	Curățiri	23	pozitiv nesemnificativ
1215	VIII	119 A	4114	4,13	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	169	neutru
1216	VIII	119 B	4114	7,67	Rărituri	228	neutru
1217	VIII	119 C	4114	18,30	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	711	neutru
1218	VIII	120 A	4114	25,18	T. conservare; Ajutorarea regenerării naturale	1416	neutru
1219	VIII	120 B	4111	0,67	T. igienă	6	neutru
1220	VIII	120 C	4114	4,02	T. igienă	32	neutru
1221	VIII	121 A	4114	8,33	Rărituri	228	neutru
1222	VIII	121 B	4114	6,56	Curățiri; Rărituri	97	pozitiv nesemnificativ
1223	VIII	121 C	4114	3,06	T. prog., însămânțare; Îngrijirea semințișului	408	pozitiv nesemnificativ
1224	VIII	122 A	4114	2,27	T. prog., racordare; Îngrijirea semințișului	354	pozitiv nesemnificativ
1225	VIII	122 B	4114	33,90	T. igienă	305	neutru
1226	VIII	122 C	4114	1,08	T. igienă	8	neutru
1227	VIII	123	4114	31,66	T. igienă	254	neutru
1228	VIII	124	4114	20,24	T. igienă	182	neutru
1229	VIII	125	4115	32,29	T. igienă	290	neutru
1230	VIII	126	4114	29,32	T. igienă	263	neutru
1231	VIII	127	4114	31,86	T. igienă	288	neutru
1232	VIII	128	4114	23,76	T. igienă	213	neutru
1233	VIII	129	4114	21,88	T. igienă	198	neutru
1234	VIII	130 A	4115	9,62	T. igienă	77	neutru
1235	VIII	130 B	4115	15,80	T. igienă	79	neutru
<b>Total UP VIII</b>				<b>3490,92</b>	-	<b>157212</b>	-
<b>Total general</b>				<b>16652,58</b>	-	<b>565330</b>	-

### Legendă:

#### Codul și denumirea tipurilor naturale de pădure:

111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)
111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)
111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)
114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)
114.2	Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)
115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)
124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)
131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)
132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)
133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)
134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)
141.1	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s)
224.1	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i)
411.1	Făget normal cu floră de mull – (s)
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull – (m)
411.5	Făget de limită cu floră de mull – (i)

414.1	Făget cu Festuca altissima (m)
415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)
421.1	Făget de deal cu floră de mull – (s)
421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull – (m)
421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros – (i)
424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa – (m)
433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)
512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides – (m)
515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)
517.2	Gorunet de stâncărie (i)
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie – (m)
972.1	Zăvoi de anin negru (s)

### **Analiza tipurilor de impact generat de măsurile silviculturale prevăzute de amenajament:**

- prin taierile de regenerare, lucrările de conservare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă, nu vor avea loc **schimbări în densitatea populațiilor**.

Tratamentele ce vor fi aplicate vor avea drept scop întemeierea unui nou arboret, cu o structură stabilă și diversificată la acțiunea factorilor biotici și abiotici;

- nu se vor produce modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale.

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, indică păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel, se estimează:

- menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,80 în 2010, la 0,82 în anul 2020, la 0,83 în anul 2040 și 0,85 în perspectivă;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

**Impactul direct** se manifestă asupra speciilor de interes comunitar pe perioada executării lucrărilor prevăzute a se efectua în fondul forestier, anumite ua-uri vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile lor funcționale și structurale modificându-se reversibil. Impactul are un caracter limitat în spațiu, acesta se explică prin suprafețele mici de teren afectate de o anumită lucrare (în cazul tăierilor rase de substituie suprafața maximă este de 3 ha), sau de caracterul punctiform al unor lucrări silvice (completări, tăieri de igienă, etc.).

Formele de impact prognozate asupra faunei (specii de mamifere, păsări, amfibieni, nevertebrate de interes comunitar), care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea / transformarea / deranjarea habitatelor de hrană / odihnă / refugiu / cuibărit / reproducere / creștere a puilor;
- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, amfibieni, păsări, mamifere;

- dinamica și distribuția populațiilor din speciile de interes cinegetic;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica, etc.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările, precum și tipul acestora, impactul cel mai mare îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase.

Impactul desfășurării activităților se exercită și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este redus, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor, au intensitate scăzută, aceste lucrări se vor executa în afara perioadelor de cuibărit/reproducere și creștere a puilor. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciază că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare, rezultă deșeuri vegetale (organice) și deseuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeuri metalice, etc.) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice. Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfășurarea activităților menționate, nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie.

**Impactul indirect** se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic și a peisajului natural prin procesele de degradare a deșeurilor depozitate, prin acumularea substanțelor organice transportate de apele de siroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite aluvionare și eutrofizarea apelor de suprafață, prin modificarea temporară (până la refacerea vegetației) a condițiilor de biotop (microclimat, expunere la lumină, umiditate), cu impact asupra comunităților de vertebrate și nevertebrate care populează litiera și stratul superficial de sol. De asemenea, se pot manifesta și fenomene erozionale până la refacerea vegetației.

**Impactul generat în faza de construcție, operare, dezafectare a planului:** se poate vorbi de impactul generat de faza de operare, pe parcursul celor 10 ani de implementare a amenajamentului silvic. În u.a.-urile care se suprapun peste cele două arii naturale protejate se vor executa tăieri de igienă, tăieri progresive, împăduriri, completări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri în crâng, tăieri rase de substituie, impactul

variază de la negativ nesemnificativ și până la pozitiv nesemnificativ. Impactul poate fi nesemnificativ în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament, sau în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele, dar în aceste cazuri impactul este nesemnificativ.

**Impactul rezidual al planului:** impactul se manifestă pe o perioadă limitată în timp, acest lucru explicându-se prin durata scurtă de timp necesară realizării unei lucrări pe o anumită unitate de suprafață (de exemplu un parchet de exploatare), care nu depășește de obicei 15-30 de zile. Putem vorbi și de un impact pe termen mediu, reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale. În privința tăierilor rase și a tăierilor în crâng, al căror impact este negativ nesemnificativ asupra speciilor în perioada efectuării lucrărilor, precum și o perioadă de câțiva ani după aplicare, impactul se va transforma în neutru odată cu trecerea timpului, când arboretele încep să-și redobândească în totalitate funcțiile ecosistemice. Prin urmare, nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

**Impactul cumulativ :** planul supus avizării nu generează un impact cumulativ cu alte planuri identificate în zonă deoarece se estimează că acestea nu se vor implementa simultan. De asemenea, se apreciază că aplicarea amenajamentului silvic nu afectează integritatea ariilor naturale protejate și diversitatea biologică.

Lucrarile prevăzute de amenajamentele silvice ale ocoalelor silvice învecinate nu se suprapun cu lucrările ce se vor executa în cadrul OS Oțelu Roșu. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și habitatelor acestora. De asemenea, având în vedere faptul că majoritatea lucrărilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

Limitele în interiorul cărora s-a făcut analiza efectelor cumulate sunt reprezentate de u.a.-urile din UP I și UP III enumerate în tabelul nr. 24.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative este de 10 ani, perioadă ce corespunde cu derularea amenajamentului silvic.

Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există posibilitatea de cumulare a impactului cumulativ.

Integritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectată deoarece amenajamentul silvic nu va duce la:

- reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Evaluarea impactului planului propus:

a) evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului: impactul variază de la negativ nesemnificativ și până la pozitiv nesemnificativ.

b) evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului: nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri/proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariilor naturale protejate:

a) evaluarea impactului cumulativ al planului cu alte planuri/proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului: planul supus avizării nu generează un impact cumulativ cu alte planuri identificate în zonă deoarece se estimează că acestea nu se vor implementa simultan.

b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri/proiecte: nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri/proiecte.

Au fost identificate următoarele alternative potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament:

#### **1. neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:**

- **avantaje:** nu sunt;
- **dezavantaje:**
  - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
  - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
  - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă țărilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);
  - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;

#### **2. implementarea planului, respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II-a de amenajare :**

- **avantaje:**
  - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
  - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
  - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
  - promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
  - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;

- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare. Concret, indicatorul de posibilitate de produse principale adoptat este de 49143 m<sup>3</sup>;
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Oțelu Roșu care se suprapun aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;
- **dezavantaje:**
  - costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

### 3. implementarea planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :

- **avantaje:**
  - se mențin aspectele evidențiate la alternativa 2, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare, cu câteva mii de metri cubi pe an;
- **dezavantaje:**
  - se mențin cele prezentate la alternativa 2, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
  - există un risc sporit în apariția unor întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
  - prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 2 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**Se poate concluziona că lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0126 Munții Țarcu.**

### **C.1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu**

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

#### ***Impactul asupra calității aerului***

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță

cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului O.S. Oțelu Roșu, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ - posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii - personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

### ***Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului***

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- direct - impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- indirect - impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

### ***Impactul generat de zgomot prin implementarea proiectului***

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

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.

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

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

### ***Impactul asupra biodiversității locale și a mediului social și economic***

Au fost identificate următoarele alternative potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament și care ar putea avea impact asupra biodiversității locale și a mediului social și economic:



1. **neimplementarea planului, respectiv a prevederilor amenajamentului silvic:**
  - **avantaje:** nu sunt;
  - **dezavantaje:**
    - nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
    - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și seminișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
    - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor);
    - nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;
  
2. **implementarea planului, respectiv a soluțiilor tehnice prevăzute în Conferința a II-a de amenajare :**
  - **avantaje:**
    - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
    - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;
    - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
    - promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
    - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
    - adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, în mod special a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung (zeci de ani), respectiv prin intermediul creșterii indicatoare. Concret, indicatorul de posibilitate de produse principale adoptat este de 49143 m<sup>3</sup>;
    - realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Oțelu Roșu care se suprapun cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0126 Munții Țarcu și a fost subliniată obligația de a iniția și parcurge de către administrator a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
    - revenirea la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
    - prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte;
  - **dezavantaje:**
    - diminuarea posibilității de produse principale în cazul unității de producție VI Fârdea;

- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;
- 3. implementarea planului, respectiv a diverselor soluții tehnice prezentate și analizate în cadrul Conferinței a-II-a, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :**
- **avantaje:**
    - se mențin aspectele evidențiate la alternativa 2, cu precizarea că indicatorul de posibilitate ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare, cu câteva mii de metri cubi pe an;
  - **dezavantaje:**
    - se mențin cele prezentate la alternativa 2, însă cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
    - există un risc sporit în apariția unor întârzieri în atingerea unui deziderat important în silvicultură, respectiv normalizarea claselor de vârstă a fondului de producție;
    - prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 2 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## **C.2. Evaluarea semnificației impactului**

### **C.2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului**

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de interes comunitar.

### **C.2.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Prin implementarea planului nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.**

**Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.**

## D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

### D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

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

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

Acesta este motivul pentru care **arboretele exploatabile, din cadrul Ocolului Silvic Oțelu Roșu vor fi parcurse într-o proporție majoritară cu tratamentul tăierilor progresive.**

Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;

- se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;

- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

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

#### Măsuri și recomandări cu caracter general

- **măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințșului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;

- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
  - alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
  - pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni, se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
  - la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
  - soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.
- **măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri**
    - pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.
    - uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.
    - resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).
  - **măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă**
    - interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
    - amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
    - depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
    - amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
    - se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;

- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
- riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

- **măsuri de reducere a impactului asupra aerului**

- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

Analiza efectuată în cadrul studiului, precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia nu va fi afectat la nivel local, regional sau global.

- **măsuri de reducere a impactului asupra solului**

- pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor, se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.
- pentru zonele afectate de exploatare, sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;

- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.
- **măsuri de reducere a impactului asupra subsolului**
- pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. Prin aplicarea lucrărilor silvice, nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.

În scopul menținerii stării de conservare favorabile speciilor, în cadrul ROSCI0126 Munții Țarcu s-au identificat următoarele măsuri:

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Ursus arctos* (urs), *Canis lupus* (lup) și *Lynx lynx* (râs)**

Pentru menținerea unui statut favorabil de conservare a acestor specii, trebuie îndeplinite o serie de condiții:

- Identificarea și delimitarea zonelor în care se găsesc bârloagele/vizuinile.
- Pe o rază de minim 200 m în jurul bârlogului/vizuinii se stabilește zonă de protecție strictă (în cazul în care bârlogul este părăsit, zona de protecție se anulează).
- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și creștere a puilor, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciilor și funcțiilor habitatului, în perioada noiembrie-martie.
- Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- Scoaterea din fond forestier a terenurilor împădurite de pe versanții adiacenți microcoridoarelor se va face doar în urma evaluării impactului asupra mediului/conectivității, conform legislației în vigoare.

#### **Alte măsuri:**

- Controlul braconajului în cadrul sitului;
- Reducerea activității de turism acolo unde se impune această măsură.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Lutra lutra* (vidră)**

- Se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere, în vecinătatea zonelor de reproducere, în scopul asigurării liniștii speciei și funcțiilor habitatului.
- Atenționarea administratorului/proprietarului pentru evitarea exploatării și respectarea zonelor de liniște în jurul adăposturilor animalelor, identificate ca fiind active, prin oprirea oricărei activități de exploatare forestieră pe o rază de 150 m în jurul acestora,

respective limitarea activităților silvice în u.a.- urile respective în perioada de reproducere și creștere a puilor.

- Păstrarea pe malurile apelor a arborilor și a rădăcinilor cu cavități, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Păstrarea zonelor cu vegetație greu accesibilă - sălcii, rogoz, arbuști și altele asemenea, fără a se afecta capacitatea de transport a albiei.
- Excluderea oricărui tratament chimic asupra vegetației de pe malurile apelor.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)**

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc efectiv exemplare ale acestei specii.
- Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă de protecție cu vegetație naturală de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede naturale (bălți, mlaștini, etc.) în care are loc depunerea pontelor și creșterea mormolocilor. Nu fac obiectul acestei recomandări habitatele secundare (drumuri, șanțuri).
- Evitarea desecării/drenării zonelor umede și a mlaștinilor din fondul forestier, a barării cursurilor de apă inclusiv prin unele măsuri de management silvic ce pot modifica alimentarea cu apă a acestora.
- Curățarea și tăierea tufărișurilor și a arboretului din imediata vecinătate a habitatelor acvatice trebuie restricționată pe perioada de toamnă (sfârșitul lui septembrie-începutul lui octombrie).
- Se evită depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Se evită astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare.
- Utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de pești și chișcari**

- Este necesară o identificare și o delimitare clară a zonelor în care se găsesc efectiv aceste specii;
- Protejarea și restaurarea vegetației naturale (ierboase și lemnoase) a malurilor cursurilor de apă.
- Interzicerea depozitării de materiale lemnoase, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe maluri, în zonele umede adiacente cursurilor de apă, în albiile pâraielor și a văilor sau în locurile care sunt expuse viiturilor.
- Se va evita manipularea lemnului direct prin albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora cu ocazia lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca traversarea să se facă pe podețe perpendiculare pe cursul de apă.
- Drumurile de tractor și de TAF se vor executa la o distanță suficient de mare de cursurile de apă, astfel încât acestea să nu fie afectate.
- Acolo unde configurația terenului permite, este de dorit ca amplasarea platformelor primare să fie la o distanță de minim 50 m de albia majoră a cursurilor de apă.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Tozzia carpathica***

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii;
- În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere;
- Pentru suprafețele de pădure care se află în imediata apropiere a habitatelor de pajiști în care se găsesc speciile enumerate mai sus, lucrările vor avea un caracter intensiv (tăieri de conservare, tratamentul codrului grădinărit, tratamentul codrului cvasigrădinărit sau tratamentul tăierilor progresive);
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.
- Evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practice cu utilizarea speciilor lemnoase invazive (*Robinia pseudacacia*, *Gleditsia triacanthos*).
- În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor (după 15 iulie).
- Interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Meesia longiseta***

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Evitarea desecării/drenării zonelor umede și a mlaștinilor de turbă, inclusiv prin unele măsuri de management silvic ce pot modifica alimentarea cu apă a acestora.
- Prevenirea degradării calității mediului acvatic.
- Evitarea aplicării tăierilor rase, de substituire sau care presupun îndepărtarea în totalitate a arboretelor în cauză în habitatele unde vegetează specii de mușchi corticoli, respectiv specii de cormofite.
- Asigurarea unei cantități suficiente de lemn mort (minim 5 m<sup>3</sup>/ha, cu diametrul peste 20 cm, inclusiv prin abandonarea unui anumit volum de lemn căzut din doborâturi de vânt), căzut la sol, care se află în curs de descompunere, pentru a crea microstațiuni corespunzătoare din punct de vedere trofic;
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea lemnului prin locurile în care cresc aceste specii.
- Se recomandă, pe cât posibil, evitarea dezvoltării unor elemente de infrastructură conexe managementului forestier (drumuri forestiere, platforme de exploatare, etc.) în sau în imediata proximitate a zonelor în care vegetează aceste specii;



- Interzicerea cultivării terenurilor forestiere pe care se găsesc specii de plante de interes comunitar cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Himantoglossum caprinum***

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii;
- În cazul în care se constată o tendință naturală de împădurire a acestor habitate se va recurge la lucrări de înlăturare a vegetației forestiere;
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.
- Evitarea creării de plantații forestiere în zonele limitrofe habitatelor speciilor practicole cu utilizarea speciilor lemnoase invazive.
- În cazul terenurilor incluse în fond forestier și destinate pentru hrana vânatului sau necesităților administrației unde cresc aceste specii prima cosire se va face după diseminarea semințelor (după 15 iulie).
- Interzicerea cultivării acestor terenuri cu plante folosite ca hrană pentru vânat sau pentru nevoi administrative.
- Rădirea vegetației lemnoase din pâlcurile unde apare această specie;
- Interzicerea recoltării speciei,
- Interzicerea pășunatului;
- Limitarea turismului necontrolat printr-un contral cât mai strict al turiștilor în zonele unde se găsește planta.

### **Măsuri specifice de management forestier pentru protecția populațiilor de *Asplenium adulterinum***

- Identificarea și delimitarea clară în teren a zonelor în care cresc efectiv aceste specii;
- Protejarea și menținerea vegetației forestiere de pe stâncăriile unde sunt prezente speciile de plante de interes comunitar, dacă aceasta se află instalată în respectivele zone;
- Interzicerea efectuării lucrărilor de împădurire a suprafețelor din fondul forestier unde se regăsesc habitatele acestor specii;
- Pentru suprafețele de pădure care se află în imediata apropiere a habitatelor de stâncării în care se poate găsi specia, lucrările vor avea un caracter intensiv (tăieri de conservare, tratamentul codrului grădinărit, tratamentul codrului cvasigrădinărit sau tratamentul tăierilor progresive);
- Exploatarea arborilor se recomandă să se efectueze în sezonul de repaus vegetativ și se va evita pe cât posibil colectarea acestuia prin locurile în care cresc aceste specii.

**Calendarul de implementare al măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității  
din ariile naturale protejate**

**Tabel nr. 30**

<b>Specia/grupa de specii</b>	<b>Măsuri de reducere stabilite</b>	<b>Aria naturală protejată</b>	<b>Luna</b>	<b>Responsabil</b>
Specii de mamifere de interes comunitar (urs, lup, râs, vidră)	M1, M2, M3, M4, M5	ROSCI0126	I, II, IX-XII (lup); III-XII (urs, râs, vidră);	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Specii de amfibieni de interes comunitar	M4, M5, M6, M7, M13, M8, M9, M10	ROSCI0126	V-IX	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Specii de pești de interes comunitar	M4, M5, M11, M12, M13, M14, M15	ROSCI0126	IV-X	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Specii de plante de interes comunitar	M4, M5, M11, M16, M17, M18, M19	ROSCI0126	<i>Tozzia carpathica</i> (VI-VII) <i>Asplenium adulterinum</i> , <i>Meesia longiseta</i> (VI-IX) <i>Himantoglossum caprinum</i> (V-VI)	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu
Habitat forestiere de interes comunitar	M5, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28	ROSCI0126	IV-X	- DS Caraș Severin; - OS Oțelu Roșu

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și de transmiterea unui raport anual privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului. Fondurile necesare vor fi asigurate de către titular.

În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

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

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

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

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

## E. CONCLUZII

Întocmirea amenajamentului silvic al O.S. Oțelu Roșu (faza de culegere a datelor de teren, redactarea în concept, redactarea amenajamentelor la nivel de U.P.) și ulterior Studiul de evaluarea adecvată s-a derulat pe perioada mai 2020 – septembrie 2021. În perioada aprilie 2021 – noiembrie 2021, se află în desfășurare faza de definitivare a amenajamentelor silvice și implicit întocmirea Studiului general (S.G.) pentru O.S. Oțelu Roșu.

Studiul de evaluarea adecvată a avut ca bază de pornire obiectivele de conservare specifice stabilite pentru situl Natura 2000 ROSCI0126 Munții Țarcu și s-a realizat în raport cu acestea, urmărindu-se o armonizare a amenajamentului silvic cu obiectivele de conservare specifice/măsurile minime de conservare stabilite pentru ariile protejate mai sus menționate.

Pe lângă aceste obiective, s-a ținut seama de informațiile din formularele standard ale ariilor protejate, la acestea adăugându-se informații cu caracter istoric din baza de date a Ocolului Silvic Oțelu Roșu (registru de evidență a elementelor de biodiversitate și fișele de observații pentru carnivore mari), precum și o serie de informații cu caracter științific rezultate din documentarea bibliografică.

Conform adresei A.P.M. Caraș-Severin nr. 3021/AAA/20.05.2021 se stabilește că "Amenajamentul silvic Ocolul silvic Oțelu Roșu" se supune evaluării de mediu și conform prevederilor art. 5, alin. 2, lit. A din H.G. nr. 1076/2004, trebuie elaborat Studiul de Evaluare Adecvată.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de către RNP-Romsilva prin OS Oțelu Roșu, DS Caraș-Severin este de 29569,59 ha iar **suprafața care se suprapune cu arii naturale protejate este de 16848,67 ha** pentru situl ROSCI0126 Munții Țarcu (ceea ce reprezintă un procent de 28,7% din suprafața totală a sitului).

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Alternativa propusă pentru implementarea planului este cea care afectează cel mai puțin habitatele și speciile de interes comunitar și integritatea ariilor naturale protejate, iar prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru fiecare arie naturală protejată în parte.

**Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor

ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

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

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere, păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate.

Măsurile de management propuse sunt derivate din nota furnizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pentru speciile de importanță comunitară întâlnite ariile protejate mai sus menționate.

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

**Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0126 Munții Țarcu. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.**

**Integritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectată deoarece amenajamentul silvic nu va duce la: reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; fragmentarea habitatelor de interes comunitar; nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar; nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.**

Totodată ***nu se realizează un impact negativ cumulativ cu alte planuri/programe***, respectiv amenajamentele ocoalelor silvice învecinate: Ocoalele Silvice Ana Lugojana (D.S. Timiș), O.S. Rusca Montană, O.S. Teregova (D.S. Caraș-Severin, B.E. Caransebeș (INCDS "Marin Drăcea", respectiv O.S. Retezat (D.S. Hundedoara)..

Studiul de evaluare adecvată pentru O.S. Oțelu Roșu a fost avizat în CTE a I.N.C.D.S. "Marin Drăcea".

## F. BIBLIOGRAFIE

Bănăţean-Dunea, I., Corpade, A., M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., Crista, N., G., 2015 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de peşti din România*, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj Napoca.

Biriş, I. A., Merce, O., 2011 – 2013. Stabilirea masurilor de management pentru habitatele forestiere de interes comunitar incluse in siturile Natura 2000, Raport Ştiinţific, I.N.C.D.S. Marin Drăcea.

Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti

Chiriţă, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrăşcoiu, N., Roşu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri şi staţiuni forestiere vol. II - Staţiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucureşti

Cristina Craioveanu, Cristian Sitar & László Rákosy, 2014. Mobility, behaviour and phenology of the Violet Copper Lycaena helle in North-Western Romania - *Jewels In The Mist. A synopsis on the endangered Violet Copper butterfly Lycaena helle*, Pensoft Publishers.

Doniţă, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - Bucureşti

Doniţă N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, Bucureşti, 496 p

Doniţă N., Biriş I. A., 2007 - *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*

Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, Bucureşti, 270 p

Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol.I şi II* - Editura Lux Libris, Braşov

Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*, Editura Ceres, Bucureşti

Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, Bucureşti

Haralamb A.M. 1963 - *Cultura speciilor forestiere* (ediţia a II-a, revizuită şi adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, Bucureşti, 778 p.

Ionescu, O., Ionescu, G., Adamescu, M., Cotovelea, A., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*, Editura Silvică, Bucureşti.

Iorgu, I., Ş., et al., 2015 - *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Bucureşti.

Lazăr G. et. al, 2007 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Ameninţări Potenţiale*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 200 p.

Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti

Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A., Alexiu, V., F., Nrgrean, G., A., Bodescu, F., Manole, A., Ion, R., G., Goia, I., G., Holobiuc, I., Vicol, I., Neblea, M., A., Dobrescu, C., Mogîldea, D., E., Sanda, V., Biţă-Nicolae, C., D., Comanescu, P., 2015 - *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, Editura Dobragea, Bucureşti.

Paşcovschi S. 1967 - *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, Bucureşti, 318 p.

Paşcovschi S., Leandru V., 1958 - *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, Bucureşti, 458 p.

Stăncioiu P.T. et al, 2008 - *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 184 p.

Şofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universităţii Transilvania, Braşov

Torok, Z., Ghira, I., Sas, I., Zamfirescu, Ș., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea.

Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București

Vlaicu, M. *et al.*, 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, București.

\*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.

\*\*\* 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Romane, București

\*\*\* 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului

\*\*\* 2020, *Amenajamentul O.S. Oțelu Roșu*

\*\*\* *Legea 46/2008 - Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare*

\*\*\* 2014 – Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice – Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii, SC Noi Media Print SA, București.

\*\*\* Formularul standard Natura 2000 ROSCI0126

## G. COLECTIVUL DE ELABORARE

a) Responsabil studiu:

- dr. ing. Merce Oliver

b) Colectiv de elaborare

- dr. ing. Merce Oliver

- ing. Buzatu Crinu

- dr. ing. Turcu Daniel-Ond

- dr. ing. Cântar Ilie-Cosmin

- dr. ing. Cadar Nicolae

c) Tehnoredactat:

- dr. ing. Merce Oliver

d) Coordonate stereo:

- ing. Achim Viorica

### Anexe:

- certificat de înscriere în "lista experților care elaborează studii de mediu" pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", nr. 414 din 23.09.2020;

- declarație pe propria răspundere, a directorului Stațiunii Timișoara, cu privire la faptul că membrii echipei de elaborare, că nu sunt în conflict de interese cu titularul de plan/proiect pe toată perioada elaborării studiului de mediu pentru OS Oțelu Roșu;

- CV-uri, pentru specialistii participanți la elaborarea studiului, respectiv membrii colectivului de elaborare;

- Nota M.M.A.P. nr. 13915/17.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri special de protective și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0126 Munții Țarcu;

- harta planului, scara 1:50.000, suprapusă cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf);