

**SC MEALONICERA SRL**

**Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Brașov**

**Telefon: 0766-366399**

**e-mail:** [**mealonicera@yahoo.com**](mailto:mealonicera@yahoo.com)

**www.mealonicera.ro**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**PENTRU**

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL UNITĂŢII DE PROTECŢIE ŞI PRODUCŢIE (U.P.) XL CIUCANI PROPRIETATE PRIVATĂ INDIVIZĂ A COMPOSESORATULUI CIUCANI, JUDEȚUL HARGHITA**

**Întocmit: Ing. Cătană Cătălina**

**Conform Ordinului MMAP nr. 1682/2023 și**

**a Ordinului MMAP nr. 1679/2023**

**2024**

# Cuprins

[Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului....................................................... 5](#_TOC_250011)

1. Descrierea succintă a Amenajamentului și distanța față de Aria Naturală Protejată

de Interes Comunitar (ANPIC)..................................................................................6

1. [Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC).............14](#_TOC_250010)
   1. [Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajament..............................14](#_TOC_250009)
      1. [Identificarea ANPIC intersectate...........................................................14](#_TOC_250008)
      2. [Identificarea ANPIC învecinate.............................................................14](#_TOC_250007)
      3. [Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot](#_TOC_250006) [ajunge în zona .........................................................................................14](#_TOC_250005)
2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Amenajamentului ........................................................................................16
3. Prezentarea legăturii directe a Amenajamanetului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC...........................................................................18
4. Estimarea impactului potențial al Amenajamentului asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC au fost desemnate.....................................................................20
   1. [Identificarea şi estimarea impactului.............................................................20](#_TOC_250004)
   2. [Identificarea incertitudinilor........................................................................31](#_TOC_250003)
   3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.............................................................................32
   4. Protectia fondului forestier......................................................36

[BIBLIOGRAFIE.....................................................................................................40](#_TOC_250002)

### **MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI**

**U.P. XL CIUCANI**

# Necesitatea și oportunitatea elaborării studiului

Studiul s-a elaborat pentru **fondul forestier proprietate privată indiviză a Composesoratului Ciucani, județul Harghita**, situat în limitele teritoriale ale **U.P. XL CIUCANI.** Acesta este în concordanță cu prevederile *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, respectiv *a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*. Memoriul de prezentare respectă conținutul cadru din Anexa 3A și metodologia de elaboarare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6C la OMMAP 1682/2023. De asemena, s-a ținut cont și de prevederile Ghidului specific (Capitolul 6 – DOMENIUL PLANURI/PROIECTE DE AMENAJARE).

1. **Descrierea succintă a Amenajamentului U.P. XL CIUCANI și distanța față de Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar (ANPIC)**

Amenajamentul **U.P. XL CIUCANI** s-a realizat în concordanță cu prevederile codului silvic (Legea 46/2008, actualiză), care la art. 19, alin. 1 prevede că „*Modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, ...*‟.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurile ce compun acest composesorat sunt situate în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpaţii Orientali (A), grupa centrală, Munţii Ciucului şi Munţii Trotuşului.

Pădurea este situată, într-o mică parte (25% din suprafaţă), în bazinul hidrografic al râului Olt (parcelele 1-32), mai exact în bazinele pâraielor Ciucani, afluent de stânga al Oltului (în dreptul localităţii Sânmartin) şi pârâul Casin, afluent al râului Negru care la rândul lui este afluent de stânga al râului Olt. Cea mai mare parte a pădurii (75%), se găseşte în bazinul hidrografic al râului Trotuş (parcelele 33-108), mai exact în bazinele pâraielor Uz şi Ciobănuş, afluenţi de dreapta al Trotuşului, în dreptul comunelor Dărmăneşti şi Ciobănuş.

Accesul în zonă este asigurat de drumul județean 123 Sânmartin – Dărmăneşti şi drumurile forestiere de pe pâraiele Ciucani, Bolonduşul Mare, Ciobănuş, Dracu, Moşneagu, Lapoş şi Alunu

Localitățile pe a căror rază teritorial – administrativă sunt situate pădurile care fac obiectul prezentului studiu, sunt evidențiate în tabelul de mai jos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Judeţul | Unitatea  administrativ - teritorială | Parcele aferente | Suprafaţa  (ha) |
| 1 | Harghita | Comuna Sânmartin | 1 – 26, 31, 32 | 696,5 |
| 2 | Comuna Plăieşii de Sus | 27 – 30 | 75,1 |
| 3 | Bacău | Comuna Asău | 33 – 62 | 840,7 |
| 4 | Comuna Dărmăneşti | 63 – 108 | 1439,4 |
| **TOTAL** | | | **-** | **3051,7** |

Pădurea studiată este situată în bazinele hidrografice ale râurilor Olt şi Trotuş. Mai exact, arboretele sunt situate în bazinetele pâraielor Ciucani şi Seche Mare, afluenţi ai Oltului şi bazinetele pâraielor Ciobănuş şi Uz, afluenţi ai Trotuşului.

Reţeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite, care la rândul lor au o reţea foarte bogată de afluenţi aşa cum se observă şi pe hărţile anexate studiului.

Reţeaua instalaţiilor de transport care deserveşte unitatea de producţie studiată este formată din șapte drumuri forestiere şi un drum public, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalaţii de transport Tab. 9.1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod  drum | Denumirea drumului | Lungime  km | Suprafaţa  deservită  ha | Posibilitatea decenală deservită  - m3 - |
| DRUMURI PUBLICE | | | | |
| DP003 | DJ123 Sânmartin - Dărmăneşti | 13,0 | 294,1 | 9836 |
| *TOTAL DRUMURI PUBLICE* | | *13,0* | *294,1* | *9836* |
| DRUMURI FORESTIERE | | | | |
| FE008 | Drumul forestier Ciucani | 5,3 | 696,5 | 40218 |
| FE025 | Drumul forestier Pârâul Moşneagului | 2,4 | 185,9 | 8542 |
| FE027 | Drumul forestier Pârâul Ciobănuş | 2,8 | 133,8 | 11080 |
| FE029 | Drumul forestier Pârâul Ciobanul | 1,5 | 281,8 | 14230 |
| FE030 | Drumul forestier Pârâul Bolonduşul Mare | 4,3 | 421,4 | 31104 |
| FE037 | Drumul forestier Pârâul Alunu | 3,9 | 624,9 | 24792 |
| FE038 | Drumul forestier Pârâul Lapoş | 2,3 | 409,6 | 30048 |
| *TOTAL DRUMURI FORESTIERE* | | *24,6* | *2753,9* | *160014* |
| **TOTAL DRUMURI EXISTENTE** | | **37,6** | **3048,0** | **169850** |

În cazul drumului public şi a celor forestiere FE025 şi FE027, în tabel s-a trecut lungimea care deserveşte efectiv pădurea, în realitate drumurile respective fiind mult mai lungi. Reţeaua instalaţiilor de transport însumează 37,6 km şi asigură accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii în proporţie de 100%. Cu aceste precizări, rezultă că densitatea instalaţiilor de transport este de 12,3 m/ha, din care 4,3 m/ha drumuri publice şi 8,0 m/ha drumuri forestiere. Starea acestor drumuri este în general bună, necesită doar reparaţii şi întreţineri curente.

Drumurile forestiere menţionate mai sus sunt administrate de R.N.P., ele nefiind încă retrocedate Composesoratului Ciucani

**Prin amenajamentul silvic nu se implementeaza viitoare proiecte asa cum sunt ele definite conform anexelor 1 si2 ale Directivei EIA(legea nr 292/2018)**

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de staţiune întâlnite în pădurile și terenurile destinate împăduriri, suprafaţa ocupată de acestea, precum şi categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tab. 4.4.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Tipul de staţiune | | Suprafaţa | | Categorii de bonitate (ha) | | |
| Cod | Denumire | ha | % | Sup. | Mij. | Inf. |
| FM3 – Etajul montan de molidişuri | | | | | | | |
| 1 | 2321 | Montan de molidişuri, Bi, podzolic-criptopodzolic, edafic mic, cu *Calamagrostis-Luzula* | 20,5 | 1 | - | - | 20,5 |
| 2 | 2322 | Montan de molidişuri, Bm, brun podzolic şi podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula sylvatica | 158,9 | 5 | - | 158,9 | - |
| 3 | 2332 | Montan de molidişuri, Bm, brun acid edafic submijlociu cu *Oxalis-Dentaria ± acidofile* | 87,7 | 3 | - | 87,7 | - |
| FM2 – Etajul montan de amestecuri | | | | | | | |
| 4 | 3311 | Montan de amestecuri, Bi, podzolic edafic mic, cu *Vaccinium* şi alte acidofile | 42,7 | 1 | - | - | 42,7 |
| 5 | 3322 | Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca* *± Calamagrostis* | 38,2 | 1 | - | 38,2 | - |
| 6 | 3331 | Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic cu *Asperula dentaria ±* acidofile | 15,5 | 1 | - | - | 15,5 |
| 7 | 3332 | Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* | 1426,3 | 47 | - | 1426,3 | - |
| 8 | 3333 | Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula - Dentaria* | 1250,4 | 41 | 1250,4 | - | - |
| 9 | 3730 | Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer | 7,8 | 0 | - | 7,8 | - |
| Total | | | **3048,0** | **100** | **1250,4** | **1718,9** | **78,7** |

Din punct de vedere al etajului de vegetaţie, pădurea composesoratului Ciucani se găseşte în: FM2 – Etajul montan de amestecuri (91%) şi FM3 – Etajul montan de molidişuri (9%). Datele referitoare la condiţiile naturale din aceste etaje de vegetaţie au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. Climatologie şi 4.3. Soluri, de unde concluzionăm că multitudinea factorilor pedoclimatici a determinat apariţia unei game destul de variate de tipuri de staţiune.

După cum se poate observa din tabelul 4.4.1.1, tipul de staţiune ce mai răspândit este „Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria”*, care se întâlneşte la 47% din suprafaţa unităţii, urmat de „Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria”* (41%).

Din punct de vedere al bonităţii predomină staţiunile de bonitate mijlocie (56%), urmate de staţiuni de bonitate superioară (41%), restul de 3% din suprafaţă fiind ocupată de staţiuni de bonitate inferioară.

Fondul forestier proprietate privata din **U.P. XL CIUCANI**, **se suprapune partial cu ANPIC**, acesta fiind inclus în aria protejata de interes comunitar ***ROSCI0327 Nemira-Lapos*** (339.0HA-11% din suprafața planului)

În pădurilor proprietate privată din această unitate de producție există, 1 ANPIC, și anume:

* ***ROSCI0327 Nemira-Lapos*** -acesta nu are plan de management aprobat dar are Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 2408/9.04.2021 prin care s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului;

Prin amenajamentul **U.P. XL CIUCANI**, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

Tabelul

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificare** | **Produse din** | | | | | | | | | | | **Tăieri de cons.** | | |
| **Tăieri de regenerare** | | **Dega-jări** | **Curăţiri** | | **Rărituri** | | | **Tăieri de igienă** | | |
| **ha** | **mc** | **ha** | **ha** | **mc** | **ha** | **mc** | **ha** | | **mc** | **ha** | | **mc** |
| Sarcina anuală | 42,5 | 10910 | 1,9 | 4,5 | 55 | 110,9 | 338 | 1121,8 | | 970 | 36,3 | | 1712 |
| Sarcina pe deceniul  2015-2024 | 424,9 | 109103 | 18,5 | 45,1 | 553 | 1108,5 | 33375 | 1121,8 | | 9703 | 363,3 | | 17116 |

Pana la finalul amenajamentului silvic au mai ramas de executat urmatoarele lucrari:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificare** | **Produse din** | | | | | | | | | | | **Tăieri de cons.** | | |
| **Tăieri de regenerare** | | **Dega-jări** | **Curăţiri** | | **Rărituri** | | | **Tăieri de igienă** | | |
| **ha** | **mc** | **ha** | **ha** | **mc** | **ha** | **mc** |  | | **mc** | **ha** | | **mc** |
| Sarcina pe perioada  1.01.2024-31.12.2024 | 174.5 | 35394 | 11.0 | 45.1 | 553 | 579.4 | 12998 |  | | 6307 | 274.2 | | 14317 |

Pana la finalul amenajamentului silvic au mai ramas de executat urmatoarele lucrari pe suprafata ***ROSCI0327 Nemira-Lapos***:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificare** | **Produse din** | | | | | | | | | | | **Tăieri de cons.** | | |
| **Tăieri de regenerare** | | **Dega-jări** | **Curăţiri** | | **Rărituri** | | | **Tăieri de igienă** | | |
| **ha** | **mc** | **ha** | **ha** | **mc** | **ha** | **mc** | **ha** | | **mc** | **ha** | | **mc** |
| Sarcina pe perioada  1.01.2024-31.12.2024 | 7.0\* | 1797 | 7.2 | 1.5 | 19 | 0 | 0 | 11.8 | | 123 | 96.5\*\* | | 4546 |

\*Tăierile rase pe 3 ha, propuse în arboretele cuprinse în aria protejată ***ROSCI0327*** (ua 58D, 62 A), și încadrate în tipul funcțional III (subgrupa și categoria 5L) nu se vor mai executa pana la expirarea amenajamentului

\*\* Tăierile de conservare pe 2,2 ha in habitatul prioritar 91E0 (ua 58B) nu se vor mai executa pana la expirarea amenajamentului. La noua reamenajare se va tine cont de prioritatea habitatului

Descrierea lucrărilor propuse prin amenajamentul **U.P. XL CIUCANI** și localizarea față de ANPIC ***ROSCI0327 Nemira-Lapos*** sunt prezentate în tabelul A.2.

***Tabelul A.2.***

***Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul silvic*** ***și distanța față de ANPIC***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Tip de  intervenție | Descrierea intervențiilor principale/secundare | Localizare | | Distanța față de  ANPIC |
| u.a. | Suprafața |  |
| 1. | Rărituri | Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriş şi apoi în stadiile de codrişor şi codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecţie poziti-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi în final a creşterii eficacităţii funcţionale a acestora.  Lucrarea are un pronunţat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporţiei actuale a speciilor spre compoziţiile-ţel, de realizare a unei structuri optime în raport cu ţelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecţia individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice şi economice. În funcţie de posibilităţile de realizare, se pot identifica şi însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleşi din categoria speciilor principale, din clasele poziţionale 1 şi 2 Kraft.  Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor şi ţelul de gospodărire stabilit, sunt de urmăroarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) şi răritura combinată.  Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creştere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriş şi codrişor.  Convenţional, se stabileşte că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm şi înălţimea superioară de 10 - 12 m.  Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiţii staţionale favorabile şi în care se urmăreşte obţinerea de sortimente de mari dimensiuni, şi mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.  Orientativ, intensitatea răriturilor se stabileşte pe baza indicilor de recoltare evidențiaţi pe formaţii şi grupe de formaţii forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire şi conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepţiile menţionate şi prezentate la aplicarea răriturilor pe formaţii/grupe de formaţii forestiere.  Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeaşi suprafaţă, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea staţiunii, de intensitatea lucrării executate anterior şi de consistenţa arboretului.  Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilităţii tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producţie aceasta se asimilizeză cu cea tehnică.   * Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează: * la răşinoase - tot timpul anului;   -la foioase şi la arborete amestecate de foioase cu răşinoase, numai în timpul perioadei de vegetaţie | 1A,2A,C,E, 3A,5B, 6A,7A,8A, 9A,C, 11A-C, 13F,15A, 15A-D, 16A-C, 17A,D-E, 18A, 23B,D,E,24B,25B, 27A-C, 28,29,30, 97C, 33A, 34B-F, 45B-D, 46,47B-C, 35A,C, 36D,E, 37A,39E,,G,40C,D,41B,43A, 43D, 48B,C,49A,B, 50A,51D,51E,52A,53B,54A,54C,55C, 66B,68B,70A,71C,73A,74A,79C,94C,D,96C, 81,83B-C,84C,D,88C, 89, 90A,91A,92C | 842.3 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 55D, 56A,56B, 57A,C,60B,62B, 103B,C, 105A,107B, 108B | 93.0 ha | In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 0 ha | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului din limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 2 | CURATIRI | degajare;  Sezonul de executare este relativ larg, la răşinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).  La foioase, curăţirile se pot executa tot timpul  anului.  Intensitatea curăţirilor va fi, după caz, moderată, forte şi foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv şi fără a se reduce consistenţa (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.  Intensitatea intervenţiei la curăţiri, precum şi controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafeţe de probă, în porţiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curăţiri în condiţiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafeţe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.  Periodicitatea curăţirilor variază de la 3 la 5 ani. | 70A,71C,73A, 74A | 47.6 | ***La peste 2 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos*** |
| 106G | 1.5 | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 3 | DEGAJARI | Prin degajare se înţelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori şi în stadiul de seminţiş, prin care se urmăreşte apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleşitoare sau de o altă provenienţă, considerată necorespunzătoare.  Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creşterea maximă în înălţime şi momentul apariţiei elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.  Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august şi 30 septembrie, în timpul zilelor mai puţin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificaţi ai exemplarelor degajate sunt afectaţi de ger cu mai mare uşurinţă, dacă sunt complet descoperiţi.  Stabilirea modalităţii de intervenţie la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafeţe de probă de 1000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.  Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale şi copleşitoare, care compun arboretul, cât şi de condiţiile staţionale (de regulă, 1 - 3 ani). | 97b,100a,24c,  35B, , 87B | 11.3 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 59A, 108D | 7.2 | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 4 | Tăieri  Progresive | Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare: a) de deschidere a ochiurilor; b) de lărgire a ochiurilor şi luminare a semințișurilor; c) de racordare a ochiurilor. În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanşarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafaţa arboretului, care constituie aşa numitele „ochiuri de regenerare“. Numărul ochiurilor, mărimea, forma şi repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor şi cu evoluţia procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condiţiile ţării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcţii de producţie şi protecţie), precum şi la unele păduri din grupa I (cu funcţii speciale de protecţie), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniţă, cer, gorun, precum şi a şleaurilor de câmpie, luncă şi deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu răşinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, şi în molidişuri situate în staţiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus | 36B, 38B, 39B, 44B, 45E, 51A, 54B, 64B,70C, 71B, 71D, 77,78,80,82A, 84A, 88A,88B,88D | 238.9 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 59B, 62C,- | 14.8 | In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 0 ha | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului din limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| ***5*** | ***TAIERI RASE*** | În cadrul acestui tratament regenerarea naturală, de pe banda care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă de 30-40 m lăţime, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală, astfel că seminţişurile instalate beneficiază de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificaţiei şi dinamica instalării şi dezvoltării seminţişului, fără a fi mai mic de 3 ani. Pentru reuşita regenerărilor, la orientarea benzilor şi alegerea direcţiei de înaintare a tăierilor, se are în vedere necesitatea realizării condiţiilor optime pentru instalarea şi dezvoltarea seminţişului. Seminţişul beneficiază la maxim de adăpostul arboretul bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puţin pe direcţia est-vest, iar tăierile înaintează spre sud. În prezent seminţişul natural utilizabil ocupă 50% din suprafaţa arboretului.  Se va ţine seama de direcţia vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii seminţelor, cât şi pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Astfel, organizarea succesiunilor se va face în aşa fel încât, tăierile să înceapă din marginea adăpostită şi să înainteze împotriva vântului periculos. Trebuie avut în vedere şi relieful terenului, pentru a face posibilă exploatarea şi scosul materialului lemnos şi a se asigura protecţia seminţişului instalat cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura | 1E,3B,4B%, 4D, 5A, 7C,7D, 9B, 9D, 11E, 12A, 13A, 13D, 15E, 17B, 19B, 20B, 20C, 20D, 20E, 21B, 22B, 22C, 23F, 23I, 24D, 24E, 25C, 25E, 26A, 26C, 32B, 35D, 35F, 36C, 36F, 37B%, 39F, 49D, 52B, 53A,54D, 55F, ,63C,87C | 118.4 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 58D, 62A | 3.0 | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului  In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos, **care nu se vor mai realiza** |
| ***6*** | ***TAIERI SUCCESIVE*** | în cadrul acestui tratament urmând să se execute una sau două intervenţii, funcţie de vârsta arboretului şi gradul de instalare a regenerării naturale. Tăierea de însămânţare va avea un pronunţat caracter selectiv, extrăgându-se cu precădere arborii uscaţi, defectuoşi, rău conformaţi, preexistenţii, precum şi exemplarele din speciile şi ecotipurile care ar periclita instalarea şi dezvoltarea speciilor principale, precum şi exemplarele cu tendinţă de copleşire. În mod obligatoriu se va extrage seminţişul (tineretul) preexistent neutilizabil. În restul cazurilor se va continua aplicarea tratamentului începută în deceniul anterior, executându-se tăierile de dezvoltare şi cele definitive | 47A,48A, | 34.3 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 58C, 59C, 61B | 15.3 | In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 4,0 | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului  In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | Tip de  intervenție | Descrierea intervențiilor principale/secundare | Localizare | | Distanța față de  ANPIC |
| u.a. | Suprafața |
| 7. | Lucrări de conservare | Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilităţii de regenerare) şi au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988).  Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenţii:   * *lucrări de igienă*, prin care sunt extraşi arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi de vânt sau de zăpadă, atacaţi de dăunători, poluare; * *promovarea nucleelor de regenerare natu-rală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplare-le cu defecte, ajunse la limita longevităţii fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă etc; * *îngrijirea seminţişurilor şi a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleşiri, recepări, degajări); * *împădurirea golurilor existente* folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite; * *introducerea speciilor de subarboret şi subetaj*   în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.  În ceea ce priveşte aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:   * tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilităţii de protecţie; | 33B,52D, 75, 85B, 95, 96A, 97A,98,100B, 101A | 199.6 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 56C, 58A, 58B, 60A, 60E, 102A, 102B, 102D, 103A, 104A,105B, 106A, 106B, 106E, 107A | 163.7 | In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 56C, 58A, 58B, 60A, 60E, 102B, , , 104A,105B, 106A, 106B, 106E, 107A | 96.5  (**94,3**) | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului in limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos, **din care 2,2 ha in habitatul 91E0\* (ua 58 B) care nu se vor mai executa** |
| 8 | Tăieri de igienă | Prin tăieri de igienă se urmăreşte extrage-rea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, vătămaţi, rupţi sau doborâţi de vânt şi zăpadă şi care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.  Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depăşeşte 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) şi intervenţie.  Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate. | 1B,C, 2B,D, G, H,4A,7E,8B,10A, B, 11D,12B,12C,13B,16D,18B,19A,20A,21A,22A,23A,G,J,24A,25A,26B,31,32A,32D,34A, G,35E,36A,38C,D,39A,C,D,40A,40B,41A,C,D,42A,B,D,43B,C,44A,45A,50C,51B,52C,53C,55A,55B,55G,63A, B,64A,65,66A,67,68A,69,71A,E,72B,73B,C,74B,76,79A,B,82B,83A,84B,85A,86,87A,90B,91B,92B,93A,B,D,94A,B,E,99,101B | 1105.2 | *Limitrof si pana la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos* |
| 55E,61A,D, 102C,104C,106C,106D,106E | 16.6 | In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |
| 11.8 | Ramas de exploatat pana la finalul deceniului  In limitele  ROSCI0327 Nemira-Lapos |

Corespunzător obiectivelor social – economice şi ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale din normativele în vigoare.

Polifuncţionalitatea pădurii Tab. 5.1.2.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupa, subgrupa şi  categoria funcţională | Categorii funcţionale | | Suprafaţa | |
| Funcţia prioritară | Funcţiile secundare | ha | % |
| I  2A  T II | Păduri destinate protecţiei solului, situate pe stâncării şi pe terenuri cu înclinare >35g | - protecţia apelor  - funcţia socială (recreere)  - conservarea biodiversităţii | 625,9 | 21 |
| I  2I  T II | Păduri situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă | - protecţia terenului și solului  - funcţia socială (recreere)  - conservarea biodiversităţii | 13,7 | 0 |
| I  5I  T II | Zonele de pădure destinate ocrotirii bârloagelor de urs | - protecția terenului și solului  - protecţia apelor  - funcţia socială (recreere) | 166,5 | 5 |
| **I**  **5L**  **T III** | **Aria protejată ROSCI0327 Nemira - Lapoș, destinată conservării biodiversităţii** | **- protecția terenului și solului**  **- protecţia apelor**  **- funcţia socială (recreere)**  **- producția de lemn** | **143,8** | **5** |
| 2  1B  T VI | Păduri destinate producţiei de arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea | - protecţia apelor  - protecţia solului  - funcţia socială (recreere) | 2098,1 | 69 |
| **Total** | |  | **3048,0** | **100** |

Situaţia suprafeţelor pe tipuri de categorii funcţionale Tab. 5.1.2.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupa funcţională | Tip de categorie funcţională | Subgrupa și categoriile funcţionale | Feluri de gospodărire | Suprafaţă | |
| ha | % |
| 1 | T II | 2A, 2I, 5I | protecție deosebită | 805,3 | 26 |
| **T III** | **5L** | **protecție și producție** | **139,1** | **5** |
| 2 | T VI | 1B | producție | 2089,5 | 69 |
| **TOTAL PĂDURE** | | | | **3033,9** | **100** |

*\*Diferența de 14,1 ha dintre suprafața înscrisă în tab. 5.1.2.1. și 5.1.2.2. reprezintă clasă de regenerare.*

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., 69% din suprafața arboretelor acestei unităţi sunt încadrate în grupa a II-a funcţională, subgrupa și categoria 1B. Din aceste arborete și din cele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 5L, se organizează procesul de producţie cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. “A”). Categoriile 2A, 2I și 5I din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. “M”).

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente si corespunzător obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate s-a realizat zonarea funcţională astfel :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amenajament | Grupa I funcţională  (Tip funcţional/categ. funcţionale)  -ha- | | | | | | Grupa a II-a funcţională –  (Tip funcţional/categ. funcţionale)  -ha- | | Terenuri afectate gosp. silvice  -ha- | **Total**  **U.P.** |
| T II | | | | TIII | *Total* | T VI | *Total* |
| 2A | 2H | 2I | 5I | 5L | *-* | 1B | *-* |
| Expirat | 591,3 | 11,4 | 2,2 | 165,5 | - | *770,4* | 2286,8 | *2286,8* | *9,4* | **3066,6** |
| Actual | 625,9 | - | 13,7 | 166,5 | 143,8 | *949,9* | 2098,1 | *2098,1* | *3,7* | **3051,7** |

La reamenajare se va modifica categoria 1.5.L in 1.5.Q conform Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, aprobate prin OM 788/2018 si conform adresei ANANP 308/ST.HR/21.04.2020.

**Subunităţi de gospodărire**

* S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obişnuite;
* S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria funcțională 5L și cele încadrate în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1B. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

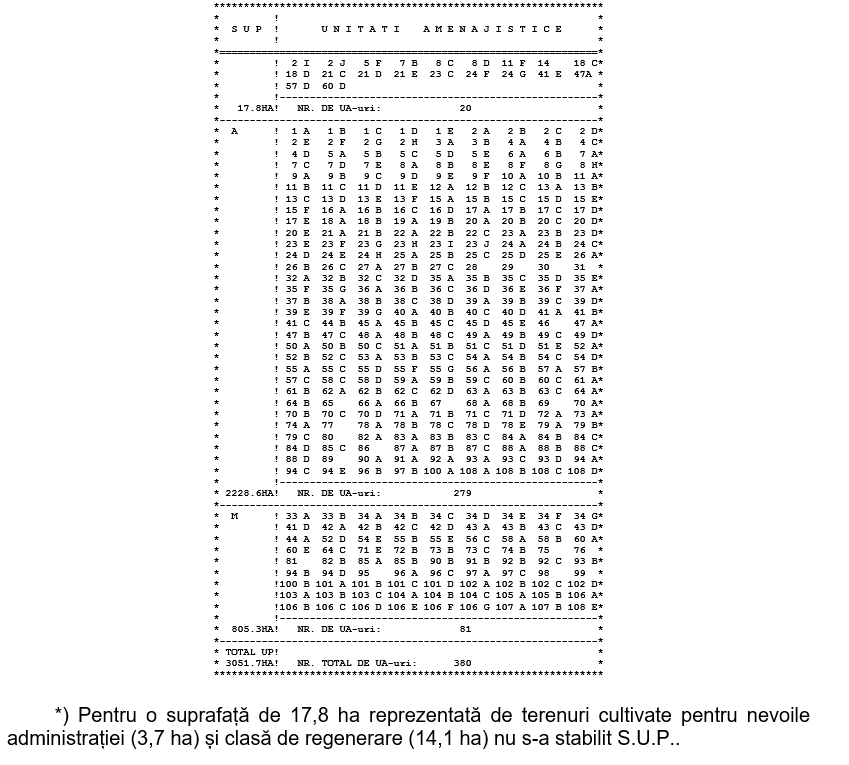
În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 2A, 2I și 5I. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situaţia S.U.P. –urilor pe grupe funcţionale Tab. 5.1.3.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grupa funcţională | Suprafaţa subunităţilor (ha) | | TOTAL |
| A | M |
| 1 | 139,1 | 805,3 | 944,4 |
| 2 | 2089,5 | - | 2089,5 |
| **TOTAL** | **2228,6** | **805,3** | **3033,9** |

În tabelul următor este prezentată subunitatea de gospodărire constituită, cu subparcelele aferente :

Tabel Subunităţi de gospodărire



**STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR**

**ŞI ALE PĂDURII**

Pentru a satisface în condiţii corespunzătoare funcţiile atribuite, atât arboretele luate individual cât şi pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiţii de structură. Structura normală spre care trebuie să fie condusă pădurea se defineşte de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ţinându-se seama de funcţiile atribuite arboretelor şi de condiţiile staţionale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurii la momentul actual

* compoziţia este diferită de cea optimă, proporţia molidului trebuie să scadă în favoarea bradului, fagului şi a speciilor de amestec (larice, paltin de munte), iar mesteacănul şi salcia (cu excepția zonelor înmlăștinate), vor fi eliminaţe din compoziţia arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
* structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Situaţia claselor de vârstă (S.U.P. A) Tab. 5.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clasa de vârstă (%) | | | | | | Total |
| I | II | III | IV | V | VI şi peste |
| 9 | 12 | 20 | 18 | 24 | 17 | 100 |

* modul de regenerare necesită îmbunătăţiri având în vedere că 26% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale;
* sub raportul clasei de producţie medii, situaţia actuală nu necesită îmbunătăţiri semnificative;
* consistenţa medie (0,78) este sub valoarea optimă (0,85), fapt pentru care necesită îmbunătățiri semnificative;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor şi a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât şi cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziţie ţel, tratament, exploatabilitate şi ciclu.

**Regimul**

Ţinând seama de obiectivele ecologice şi social-economice stabilite se menţine şi la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală din sămânţă a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară şi realizarea eficientă a funcţiilor atribuite.

**5.2.2. Compoziţia ţel**

La alegerea speciilor de viitor şi indicarea tipurilor de cultură s-a ţinut seama de compoziţia corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condiţiile staţionale, de funcţiile social-economice atribuite şi de starea actuală a arboretului existent.

Compoziţia-ţel s-a stabilit diferenţiat, după cum urmează:

* compoziţia-ţel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
* compoziţia-ţel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete şi reprezintă compoziţia cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilităţii, în raport cu compoziţia actuală şi cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

SUP „A” : comp. actuală : 64MO 24FA 8BR 1ME 1PI 1LA 1DT

: comp. în perspectivă : 53MO 20FA 12BR 8LA 7PAM

SUP „M” : comp. actuală : 47MO 26FA 9BR 5ME 4PI 3PLT 3CA 3GO

: comp. în perspectivă : 50MO 18FA 14BR 11LA 7PAM

U.P. : comp. actuală : 60MO 24FA 8BR 2ME 2PI 1CA 1GO 1DT 1DM

: comp. în perspectivă : 52MO 20FA 13BR 9LA 6PAM

Compoziţia-ţel de regenerare s-a stabilit în concordanţă cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (molid, brad, fag) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, larice). Modul cum a fost stabilită compoziţia optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziţia actuală:

Calculul compoziţiei optime Tab. 5.2.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S.U.P.  (U.P.) | Tip de staţiune | Tip de pădure | Compoziţia ţel | Suprafaţa (ha) | Suprafaţa pe specii (ha) | | | | | |
| MO | FA | BR | LA | PAM | AN |
| „A” | 2322 | 114.1 | 8MO1LA,BR1FA,PAM | 114,4 | 91,5 | 7,6 | 3,8 | 7,7 | 3,8 | - |
| 2332 | 115.1 | 7MO1LA1FA1PAM | 7,1 | 5,0 | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 | - |
| 3332 | 111.4 | 7MO2LA1FA,BR,PAM | 204,5 | 143,1 | 13,5 | 3,5 | 40,9 | 3,5 | - |
| 134.1 | 4MO3BR,LA3FA±PAM | 432,2 | 172,9 | 85,6 | 85,6 | 44,1 | 44,0 | - |
| 141.3 | 4MO3FA2BR1PAM | 154,0 | 61,6 | 46,2 | 30,8 | - | 15,4 | - |
| 411.4 | 8FA1MO1BR,PAM | 91,1 | 9,1 | 72,9 | 6,0 | - | 3,1 | - |
| 3333 | 111.1 | 7MO2LA,BR1FA,PAM | 706,8 | 494,8 | 46,6 | 48,1 | 93,3 | 24,0 | - |
| 131.1 | 4MO3FA2BR1PAM | 309,1 | 123,7 | 92,7 | 61,8 | - | 30,9 | - |
| 141.1 | 4MO3FA2BR1PAM | 190,2 | 76,1 | 57,1 | 38,0 | - | 19,0 | - |
| 411.1 | 9FA1MO,BR,PAM | 28,1 | 1,0 | 25,3 | 0,9 | - | 0,9 | - |
| 3730 | 117.1 | 8MO2AN | 5,2 | 4,2 | - | - | - | - | 1,0 |
| **Total** | **ha** | **-** | **2242,7** | **1183,0** | **448,2** | **278,5** | **186,7** | **145,3** | **1,0** |
| **%** | **-** | **100** | **53** | **20** | **12** | **8** | **7** | **-** |
| „M” | 2321 | 114.2 | 8MO1LA,BR1FA,PAM | 20,5 | 16,4 | 1,4 | 0,7 | 1,4 | 0,6 | - |
| 2322 | 114.1 | 8MO1LA,BR1FA,PAM | 44,5 | 35,6 | 2,9 | 1,6 | 2,9 | 1,5 | - |
| 2332 | 111.4 | 7MO2LA1FA,BR,PAM | 80,6 | 56,4 | 5,3 | 1,4 | 16,1 | 1,4 | - |
| 3311 | 142.2 | 5MO3BR,LA2FA | 42,7 | 21,3 | 8,6 | 8,5 | 4,3 | - | - |
| 3322 | 143.1 | 5MO4FA1PAM | 38,2 | 19,1 | 15,3 | - | - | 3,8 | - |
| 3331 | 111.5 | 8MO1LA1FA,PAM | 15,5 | 12,4 | 1,0 | - | 1,6 | 0,5 | - |
| 3332 | 111.4 | 7MO2LA1FA,BR,PAM | 50,8 | 35,6 | 3,3 | 0,9 | 10,2 | 0,8 | - |
| 134.1 | 4MO3BR,LA3FA±PAM | 466,8 | 186,7 | 100,0 | 92,5 | 47,6 | 40,0 | - |
| 141.3 | 4MO3FA2BR1PAM | 22,3 | 8,9 | 4,5 | 6,7 | - | 2,2 | - |
| 411.4 | 8FA1MO1BR,PAM | 4,6 | 0,4 | 3,7 | 0,3 | - | 0,2 | - |
| 3333 | 111.1 | 7MO2LA,BR1FA,PAM | 12,2 | 8,5 | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 0,5 | - |
| 141.1 | 4MO3FA2BR1PAM | 3,5 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | - | 0,4 | - |
| 411.1 | 9FA1MO,BR,PAM | 0,5 | 0,1 | 0,4 | - | - | - | - |
| 3730 | 117.1 | 8MO2AN | 2,6 | 2,1 | 0 | - | - | - | 0,5 |
| **Total** | **ha** | **-** | **805,3** | **404,9** | **148,2** | **114,1** | **85,7** | **51,9** | **0,5** |
| **%** | **-** | **100** | **50** | **18** | **14** | **11** | **7** | **-** |
| U.P. | **Compoziţia ţel** | | | | **52MO 20FA 13BR 9LA 6PAM** | | | | | |
| **Compoziţia actuală: 60MO 24FA 8BR 2ME 2PI 1CA 1GO 1DT 1DM** | | | | | | | | | |

În concluzie, compoziţiile – ţel fixate sunt formate din specii naturale de bază şi specii de amestec. Aceste compoziţii diversificate asigură îndeplinirea funcţiilor multiple de producţie şi protecţie atribuite arboretelor. După cum se observă, principala direcţie de urmat este scăderea ponderii molidului în favoarea speciilor de bază (brad, fag) și a speciilor valoroase de amestec (larice, paltin de munte).

**Tratamentul**

Condiţiile naturale din unitate şi cerinţele social-economice impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, relativ echiene şi relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcţii multiple de producţie şi protecţie.

În concordanţă cu ţelul de gospodărire, tipul funcţional şi formaţia forestieră cele mai adecvate tratamente sunt: tăierile progresive în amestecuri de brad, fag și molid, tăieri succesive în făgete și tăieri rase pe parchete mici și în benzi alăturate în molidișuri.

**Exploatabilitatea**

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P.„A” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIII), iar pentru cele din grupa a II-a funcţională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică (TVI), stabilită după criteriul creşterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca ţel de producţie.

Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilităţii de 108 ani.

**Ciclul**

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P.„A”, luându-se în considerare formaţiile şi speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea şi starea actuală a arboretelor, funcţiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilităţii şi posibilităţile de creştere a capacităţii de producţie şi protecţie arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilităţii şi este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiţii sortimentele ţel şi îşi îndeplineşte funcţiile de protecţie atribuite.

**PREZENȚA PĂDURILOR VIRGINE SAU CVASIVIRGINE, PRECUM ȘI A**

**UNOR ZONE DE PĂDURE CU REGIM DE SPECIAL DE PROTECȚIE/ CONSERVARE**

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare.

În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodivesității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

**Coordonatele stereo1970**

====================================

| Pct. | Nord (X) | Est (Y) |

====================================

|1 | 543473.705 | 589706.467 |

|2 | 543338.896 | 590553.806 |

|3 | 543018.952 | 591413.604 |

|4 | 543004.648 | 592303.928 |

|5 | 542129.688 | 592007.990 |

|6 | 541708.281 | 591947.274 |

|7 | 541018.643 | 592682.781 |

|8 | 539989.740 | 591727.222 |

|9 | 539077.643 | 591320.148 |

|10 | 538505.019 | 591002.908 |

|11 | 538121.864 | 591246.811 |

|12 | 537976.132 | 590195.641 |

|13 | 537575.064 | 589988.893 |

|14 | 537489.592 | 589870.608 |

|15 | 537909.556 | 589600.405 |

|16 | 538411.195 | 589748.378 |

|17 | 539121.145 | 589846.624 |

|18 | 539354.412 | 589673.346 |

|19 | 539536.094 | 589168.681 |

|20 | 539992.475 | 589734.271 |

|21 | 540798.632 | 589663.854 |

|22 | 541513.787 | 589897.685 |

|23 | 541909.126 | 589762.924 |

|24 | 542067.831 | 590429.935 |

|25 | 542738.990 | 590085.775 |

|26 | 542695.130 | 589545.580 |

|27 | 541062.193 | 595117.057 |

|28 | 541745.117 | 594953.457 |

|29 | 542547.490 | 595320.138 |

|30 | 542995.279 | 596458.521 |

|31 | 543113.556 | 596608.073 |

|32 | 542554.816 | 597507.554 |

|33 | 542538.200 | 598303.146 |

|34 | 542677.245 | 598648.501 |

|35 | 542210.086 | 599454.580 |

|36 | 541738.540 | 599559.446 |

|37 | 541249.251 | 598964.768 |

|38 | 540797.064 | 598826.830 |

|39 | 540464.620 | 598724.560 |

|40 | 540304.378 | 598942.062 |

|41 | 539980.979 | 598938.696 |

|42 | 539135.906 | 598983.128 |

====================================

====================================

| Pct. | Nord (X) | Est (Y) |

====================================

|43 | 538420.118 | 599238.765 |

|44 | 538940.331 | 598563.162 |

|45 | 539039.066 | 598244.361 |

|46 | 539232.362 | 597599.409 |

|47 | 539166.139 | 597101.151 |

|48 | 539085.467 | 596306.238 |

|49 | 539584.875 | 596482.672 |

|50 | 540030.808 | 596363.333 |

|51 | 540333.608 | 596086.316 |

|52 | 540781.800 | 595741.309 |

|53 | 541061.990 | 595116.071 |

|54 | 526303.889 | 576722.507 |

|55 | 526439.726 | 576032.174 |

|56 | 526860.026 | 575634.627 |

|57 | 526682.514 | 574982.107 |

|58 | 527358.498 | 574381.134 |

|59 | 528149.326 | 574279.896 |

|60 | 528336.867 | 574725.346 |

|61 | 528700.204 | 574846.206 |

|62 | 529313.542 | 574960.288 |

|63 | 529256.817 | 575365.577 |

|64 | 529328.175 | 576065.936 |

|65 | 529083.254 | 576734.656 |

|66 | 529538.338 | 577064.611 |

|67 | 529815.407 | 577580.102 |

|68 | 529585.519 | 578016.315 |

|69 | 529589.807 | 579269.027 |

|70 | 530072.564 | 579463.870 |

|71 | 529722.824 | 579901.724 |

|72 | 530150.725 | 579994.134 |

|73 | 530819.720 | 580005.309 |

|74 | 530447.428 | 580486.511 |

|75 | 529183.109 | 580251.884 |

|76 | 529244.182 | 578576.322 |

|77 | 529287.087 | 577821.718 |

|78 | 528944.836 | 577732.921 |

|79 | 528721.921 | 578494.350 |

|80 | 528461.473 | 578669.442 |

|81 | 528344.033 | 578208.310 |

|82 | 528015.397 | 577748.890 |

|83 | 527519.499 | 578271.382 |

|84 | 527262.627 | 577716.517 |

|85 | 527688.280 | 577064.334 |

|86 | 528069.849 | 576755.843 |

====================================

# 

# B.Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC)

## Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. XL CIUCANI

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul **U.P. XL CIUCANI** s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

* + 1. intersecţie;
    2. învecinare (zona de influenţă);
    3. mobilitatea speciilor;
    4. conectivitate ecologică.

#### Identificarea ANPIC intersectate

În urma suprapunerii fondului forestier cu limitele ANPIC, se constată că acesta se intersectează.

#### 

#### Identificarea ANPIC învecinate

S-a identificat ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** ce se suprapune cu **U.P. XL CIUCANI**

Deosebim ***2 posibile zone de influență***, și anume:

* + - 1. *zonă de influență directă* - zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele;
      2. *zonă de influență indirectă* - zonă în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării planului analizat.

Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC aflate în interiorul zonei de influență a amenajamentului **U.P. XL CIUCANI** sunt reprezentate de:

#### alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau

* ***perturbarea activității speciilor***.

#### Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. XL CIUCANI

Principala formă de impact ce trebuie avută în vedere este ***reducerea efectivelor populaţionale ca urmare a creşterii ratei de mortalitate***.

În Tabelul B.1. sunt prezentate ANPIC potențial afectate, precum și măsurile restrictive din Planurile de Management (PM) al acestora.

***Tabelul B.1. Informații privind ANPIC potențial afectate de Amenajamentul* U.P. XL CIUCANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codul și numele  ANPIC | Intersectată | Obiective de conservare | Plan de management | ANPIC  inclus în zona de influență a Amenaja- mentului | ANPIC  găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona Amenajamen- tului | ANPIC  conectată din punct de vedere ecologic cu zona Amenejamen- tului | Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ |
| ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** | DA | DA | NU | DA | DA | DA | Nu s-au identificat masuri restrictive care să implice modificarea sau neimplementarea amenajamentului  în forma propusă |

# C.Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes

**comunitar în zona Amenajamentului**

Speciile de interes comunitar pentru care ANPIC ***ROSCI0327-Nemira LAPOS*** - *potențial afectate de implementarea amenajamentului* **U.P. XL CIUCANI** - au fost desemnate, sunt prezentate în Tabelul C.1.

***Tabelul C.1***.

***Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes***

***comunitar din ANPIC ROSCI0327 Nemira Lapos*** ***posibil afectate de Amenajamentului U.P. XL Ciucani***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică  speciei/habitat | Suprafața/ populația | Locația față de  Amenajamentul  ***U.P. XL Ciucani*** | Direcția geografică și diferența  altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare |
| ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** | 9110- Păduri de fag Luzulo- Fagetum | ***2505 ha*** | **NU** se intersectează cu ANPIC | **NU** se intersectează cu ANPIC | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 91E0-paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior | ***49ha*** | 2.2 ha (ua 58B) din suprafata amenajamentului | Partea Nordica a sitului | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 91V0-Paduri dacice de fag Symphyto fagion | ***2604HA*** | 57.1 ha din suprafata amenajamentului | Partea Nordica a sitului | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 9410-Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana | ***2195 HA*** | 279.7HA din suprafata amenajamentului | Partea Nordica a sitului | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 4054-Pholidoptera transsylvanica | ***1000-5000indivizi*** | Se poate regasi in zonele cu suprafata vegetatiei ierbacee inalte (peste50cm) si la marginile padurilor din sit | necunoscută | necunoscuta | Imbunatatirea sau menținerea stării de  conservare |
| 6965-Cottus gobio | ***Trebuie definita*** | Se afla in zona raului UZ si afluentii acestuia | necunoscută | necunoscuta | Imbunatatirea sau menținerea stării de  conservare |
| 1166-triturus cristatus | ***Trebuie definita*** | Se mentioneaza prezenta in amonte de Lacul de caumulare Poiana Uzului | necunoscută | ***buna*** | menținerea stării de  conservare |
| 2001-Triturus montadoni | ***Trebuie definita*** | A fost identificata in Valea Uzului si Valea Apa Rosie | necunoscută | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1193-bombina variegata | ***3000indivizi*** | Toata suprafata sitului poate fi potentiala pentru specie | necunoscută | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1308-Barbastella barbastellus | ***Trebuie definita*** | Se regaseste in zona fostelor cazarme din Valea Uzului | necunoscută | ***buna*** | menținerea stării de  conservare |
| 1324-Myotis myotis | ***Trebuie definita*** | Se regaseste in zonele cu paduri batrane de foioase sau amestec din sit | necunoscută | ***buna*** | menținerea stării de  conservare |
| 1303-Rhinolophus hipposideros | ***100 indivizi*** | Se regaseste in zona fostelor cazarme de graniceri din Valea Uzului | necunoscută | ***buna*** | menținerea stării de  conservare |
| 1355-Lutra lutra | ***Trebuie definita*** | Se regaseste la barajul Poiana Uzului, in amonte de orasul Darmanesti | necunoscută | necunoscuta | Imbunatatirea stării de  conservare |
| 1352-canis lupus | ***Trebuie definita*** | Toata suprafata sitului poate fi considerate potential pentru specie | necunoscută | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1361-lynx lunx | ***Trebuie definita*** | Toata suprafata sitului poate fi considerate potential pentru specie | necunoscută | favorabilă | menținerea stării de  conservare |
| 1354-ursus arctos | ***Trebuie definita*** | Toata suprafata sitului poate fi considerate potential pentru specie | necunoscută | favorabilă | menținerea stării de  conservare |

***Notă:*** Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale RO (SCI) ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** (nota 11140/BT/21.04.2021) .

Tabelul habitatelor forestiere de pe suprafata suprapusa cu situl Natura2000

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | HABITAT NATURA2000 | HABITAT  ROMANIA | Tip de pădure | | | Suprafaţa | |
| Cod | | Denumire | ha | % |
| 1 | 9410 | R4208 | 114.2 | | Molidiş de altitudine mare cu *Luzula*  *silvatica* (i) | 15.1 |  |
| 2 | 114.1 | | Molidiş cu *Luzula silvatica* (m) | 114.8 |  |
| 3 | R4205 | 111.4 | | Molidiş cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice (m) | 83.3 |  |
| 4 | 111.4 | | Molidiş cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice (m) | 25.7 |  |
| 5 | 111.1 | | Molidiş normal cu *Oxalis acetosella* (s) | 30.0 |  |
| 6 | 141.1 | | Molideto-făget normal cu *Oxalis*  *acetosella* (s) | 10.8 |  |
| 7 | 91V0 | R4101 | 141.3 | | Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m) | 52.0 |  |
| 8 | R4109 | 411.4 | | Făget montan de soluri schelete cu floră de mull (m) | 4.6 |  |
| 9 | R4109 | 411.1 | | Făget normal cu floră de mull (s) | 0.5 |  |
| 10 | 91E0 | R4401 | 117.1 | | Molidiş cu anin alb (m) | 2.2 |  |
|  | | | | **Total** | | **339.0** | **100** |

In habitatul prioritar 91E0 (ua 58B-2.2HA) au fost propuse lucrari de conservare care nu se vor mai executa pana la expirarea amenajamentului. La noua reamenajare se v-a tine cont de prioritatea habitatului.

# Prezentarea legăturii directe a Amenajamanetului silvic sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ANPIC

Conform legislaţiei în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier naţional, indiferent de natura proprietăţii pădurilor şi terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât ştiinţa cât şi practica organizării şi conducerii structural- funcţionale a pădurilor în conformitate cu cerinţele ecologice, economice şi sociale. Amenajamentul este o lucrare ştiinţifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr.46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările şi completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric, juridic şi economic,* ***fundamentat ecologic***", iar amenajarea pădurilor este *"ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al* ***funcţiilor ecologice****, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc şi este activitate de dezvoltare tehnologică".*

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic şi în concordanţă cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenaja-mentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic este aceea de a organiza şi conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcţională în condiţiile respectării următoarelor principii:

* 1. *principiul continuităţii şi permanenţei pădurilor*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura,prin amenajament, condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societăţii - în mod continuu - produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale cât mai mari şi de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie, cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale, vizând nu numai interesele generaţiei actuale, ci şi cele de perspectivă ale societăţii. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenţie permanentă asigurării integrităţii şi dezvoltări fondului forestier;
  2. *principiul eficacităţii funcţionale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creşterea capacităţilor de producţie şi protecţie a pădurilor, precum şi pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creşterea productivităţii pădurilor şi a calităţii produselor, ameliorarea funcţiilor de protecţie ale arboretelor, vizând realizarea unei eficienţe economice a gospodăririi pădurilor, precum şi asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic şi social, cu cele mai mici costuri;
  3. *principiul conservării şi ameliorării biodiversivităţii*, prin care se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor şi peisajelor), în scopul maximizăriistabilităţiişi a potenţialului polifuncţional al pădurilor;
  4. *principiul economic*, prin care organizarea producţiei forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însuşirile pădurii şi a condiţiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Prevederile amenajamentului silvic vizează creșterea capacității de suport a siturilor N2000 prin menținerea sustenabilă a habitatelor și a populațiilor de specii de interes comunitar.

Elaborarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate se face în concordanţă cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse, contribuind prin lucrările planificate la îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare favorabilă a unor habitate forestiere.

Amenajamentul U.P. ***XL Ciucani*** nueste necesar pentru managementul ANPIC. Acesta vizează menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată.

# E.Estimarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. XL Ciucani asupra speciilor pentru care *ROSCI0327 Nemira Lapos* au fost desemnate

## Identificarea şi estimarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al Amenajamentului ***U.P. XL Ciucani*** asupra speciilor şi habitatelor din ANPIC potențial afectate (Tabelul E.1.), s-au avut în vedere următoarele aspecte:

-toate intervenţiile propuse de amenajamentul ***U.P. XL Ciucani*** şi activităţile ce decurg din implementarea acestuia;

-toate efectele generate de intervenţiile Amenajamentului ***U.P. XL Ciucani***;

- presiunile şi ameninţările identificate pentru ANPIC ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** gpotenţial afectate, precum şi alte amenajamente ce pot genera impact asupra ANPIC potenţial afectată;

-toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de Amenajamentul ***U.P. XL Ciucani.*** Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafaţa habitatelor de interes comunitar şi/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

- obiectivele de conservare specifice ale ***ROSCI0327 Nemira Lapos***

- parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare;

- identificarea incertitudinilor şi indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

***Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0327 Nemira Lapos*** ***Tabelul E.1.1***

***Notă:*** Datele din tabelul de mai jos sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale RO (SCI) ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** (nota 11140/BT/21.04.2021) .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sit Natura 2000** | **Componente Natura 2000** | **Cod Natur a 2000** | **Denumire ştiinţifică** | **Tip prezenţă**  **(doar pentru păsări)** | **Locaţia faţă de proiect (în metri)** | **Anexa I (doar pentru** | **Sursa datelor spaţiale** | **Sursa informaţiilor** | **Starea de conservare** | **Obiective de conservare** | **Parametru** | **Unitate de măsură parametru** | **Actual (minim)** | **Actual (maxim)** | **Valoare ţintă** | **Posibil să fie afectat de proiect?** | **Explicaţie pentru posibilitatea de a fi afectat** | **Cuantificarea impacturilor (u.m.)** | **Impactul potenţial (fără măsuri)** | **Motivarea impactului estimat** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| **ROSCI0327 Nemira - Lapoș** | **habitate** | **9110** | **- Păduri de fag Luzulo- Fagetum** |  | **NU** se intersectează cu habitatul |  | FS,OSC | FS,OSC | favorabilă | menținerea stării de conservare  conservare conservare enținerea stării de conservare | suprafață habitat | ha |  |  | 2505ha | NU | Acest tip de habitat nu se afla in zonele care se  suprapun cu aria protejata.  Nu vor fi afectate suprafata habitatului, speciile de  arbori caracteristici, compozitia statului ierbos și  ceilalalti parametri care mentin stare de conservare  a acestui habitat. | Fara pierderi suprafața | Nesemni- ficativ | Structurile orizontale și verticale se vor reface in zona, in condițiile succesiunii  normale |
|  | specii de arbori caracteristice | procent  acoperire/500  mp |  |  | cel putin 70% (50% in cazul taierilor rase) | NU |
|  |  |
|  |  |
|  | compoziția stratului  ierbos(specii caracteristice | număr  specii/500mp |  |  | cel putin 3 | NU |
|  |  |
|  | abundența speciilor alohtone | %acoperire/h  a |  |  | mai putin de 1 | NU |
| (invazive și potențial |  |  |
| invazive) |  |  |  |
|  | abundența ecotipurilor  necorespunzătoare /specii în | %  acoperire/ha |  |  | mai putin de 10 | NU |
|  |  |
| afara arealului |  |  |  |
|  | volum lemn mort la sol sau | mc/ha |  |  | cel putin 20 | NU |
|  | pe picior |  |  |  |
|  |  | arbori de biodiversitate, | n umăr  arbori/ha |  |  | cel putin 5 | NU |
|  |  | clasa de vârstă peste 80 ani |  |  |
| 91E0\* | paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior |  | 2.2 ha din suprafata amenajamentului |  | FS,OSC | FS,OSC | favorabilă | m menținerea stării de conservare  conservare enținerea stării de conservare | suprafață habitat | ha |  |  | 2505ha | **nu** | Fără modificări negative, lucrarile de conservare ramase de executat pana la expirarea amenjamentului, **nu se vor mai realiza** | Fara pierderi suprafața | Nesemni- ficativ | Structurile orizontale și verticale se vor reface in zona, in condițiile succesiunii  normale |
|  | specii de arbori caracteristice | procent  acoperire/500  mp |  |  | cel putin 70% | NU |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | compoziția stratului  ierbos(specii caracteristice | număr  specii/500mp |  |  | cel putin 3 | NU |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | abundența speciilor alohtone | %acoperire/h |  |  | mai putin de 1 | NU |
|  |  | (invazive și potențial | a |  |  |
|  |  |  | invazive) |  |  |  |
|  |  |  | abundențaecotipurilor | % |  |  | mai putin de 10 | NU |
|  |  |  | necorespunzătoare /specii în | acoperire/ha |  |  |
|  |  |  | afara arealului |  |  |  |
|  |  |  | volum lemn mort la sol sau | mc/ha |  |  | cel putin 20 | NU |
|  |  |  | pe picior |  |  |  |
|  |  |  | arbori de biodiversitate, | n umăr |  |  | cel putin 5 | NU |
|  |  |  | clasa de vârstă peste 80 ani | arbori/ha |  |  |
| 91V0 | -Paduri dacice de fag Symphyto fagion |  | 57.1 ha din suprafata amenajamentului |  | FS,OSC | FS,OSC | favorabilă | menținerea stării de conservare | suprafață habitat | ha |  |  | 2604ha | **DA** pe termen scurt, **Nu** pe termen lung | Fără modificări negative, lucrarile ramase de executat sunt lucrari de ingrijire: degajari sau lucrari de regenerare: successive pe suprafete reduse si lucrari de conservare de intensitate scazuta. | Fara pierderi suprafața | Nesemni- ficativ | Structurile orizontale și verticale se vor reface in zona, in condițiile succesiunii  normale |
| specii de arbori caracteristice | procent  acoperire/500  mp |  |  | cel putin 70% | da |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| compoziția stratului | număr |  |  | cel putin 3 | nu |
| ierbos(specii caracteristice | specii/500mp |  |  |
| abundența speciilor alohtone | %acoperire/h |  |  | mai putin de 1 | da |
| (invazive și potențial | a |  |  |
| invazive) |  |  |  |
| abundența ecotipurilor | % |  |  | mai putin de 10 | nu |
| necorespunzătoare /specii în | acoperire/ha |  |  |
| afara arealului |  |  |  |
|  |  | volum lemn mort la sol sau pe picior | mc/ha |  |  | cel putin 20 | da |
| arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani | n umăr arbori/ha |  |  | cel putin 5 | nu |
| 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană ( Vaccinio- Piceetea) |  | 279.7HA din suprafata amenajamentului |  | FS,OSC | FS,OSC | favorabilă | m menținerea stării de conservare | suprafață habitat | ha |  |  | 2195ha | **DA** pe termen scurt, **Nu** pe termen lung | Fără modificări negative, lucrarile ramase de executat sunt lucrari de ingrijire: curatiri, degajari, igiena sau lucrari de regenerare: successive pe suprafete reduse si lucrari de conservare de intensitate scazuta.  **Taierile rase ramase de executat, nu se vor mai realiza pana la expirarea amenajamentului** | Fara pierderi suprafața | Nesemni- ficativ | Structurile orizontale și verticale se vor reface in zona, in condițiile succesiunii  normale |
| specii de arbori caracteristice | procent acoperire/500  mp |  |  | cel putin 70% (50% in cazul taierilor rase) | da |
| compoziția stratului ierbos(specii caracteristice | număr specii/500mp |  |  | cel putin 3 | nu |
| abundența speciilor alohtone  (invazive și potențial invazive) | %acoperire/h a |  |  | mai putin de 1 | da |
| abundențaecotipurilor necorespunzătoare /specii în  afara arealului | %  acoperire/ha |  |  | mai putin de 10 | nu |
| volum lemn mort la sol sau  pe picior | mc/ha |  |  | cel putin 20 | da |
| arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani | n umăr arbori/ha |  |  | cel putin 5 | nu |
| nevertebrate | 4054 | Philodoptera transsylvanica |  | Specia nu a fost semnalata in timpul monitorizarilor.  Nu se cunosc informatii despre existenta acestei specii in aceasta arie protejată. |  | OSC | OSC | necunoscută. |  | mărimea populației | nr.indivizi |  |  | cel putin 1000-  5000, clasa 5 | nu | Lucrările propuse nu se vor desfasura in pajiști mezofile (cu ierburi înalte) și/sau zone cu  tufișuri | Fara pierderi indivizi | Nesemni- ficativ | Nu se micșorează habitatul |
| suprafata habitatului speciei | ha |  |  | cel putin 20 di suprafata pajiștilor mezofile ( cu ierburi înalte) și/sau zone cu  tufișuri | nu |
| suprafața vegetației erbacee înalte ( peste 50 cm) în pajiști și margini de pădure | ha |  |  | cel ptin 20 | nu |
| procentul de acoperire a  stratului arbustiv în aria de răspândire | % |  |  | cel putin 10 | nu |
| pesti | 6965 | Cottus gobio |  | Habitatul in care a fost localizată aceasta specie este râului UZ si aflentii acestuia. |  | OSC | OSC | necunoscută. | imbunătățirea stării de conservare,  se va clarifica in termen de 3 ani) | mărimea populației | nr. ind |  |  | trebuie definita in 3 ani | nu | nu este afectat marimea populatie.  Lucrarile silvice nu au legatura cu cursurile de apă din ROSCI0327. |  |  |  |
|  | densitatea populației | nr.ind /  100mp |  |  | trebuie definita in  3 ani | nu | acest parametru nu va fi afectat de lucrarile silvice |  |  |  |
|  | compoziția pe clase de vârstă a populației | proportia juvenililor în  populație |  |  | cel putin 40% | nu | nefiind afectate marimea sau densitatea populatiei de Cotus gobia nu va fi afectat nici compozitia in  clase |  |  |  |
|  | lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei-  habitat potențial | km |  |  | cel putin 30 | nu | lucarile silvice nu necesita traversarea cursurilor de apă, sau construirea unor structuri care sa  fragmenteze cursul apei |  |  |  |
|  | distibutia speciei | nr.cursuri de apă,  nr puncte de  colectare |  |  | cel putin 4, trebuie definit in 3 ani | nu | nefiind afectata marimea populație nu va fi afectată nici densiatea populatiei |  |  |  |
|  | proportia vegetației ripariene arborescente pe ambele  maluri | % acoperire pe cele două  maluri |  |  | cel ption 90 | nu | nu este afectata vegetatia ripariana |  |  |  |
|  | elemente de fragmentare longitudinala | nr.elemente de  fragmentare |  |  | 0 | nu | lucrarile silvice nu implica aparitia unor elemente de fragmentare longitudinala a habitatelor ripariene |  |  |  |
|  | starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | calificativ stare ecologică |  |  | foarte buna A | nu | starea ecologica a corpurilor de apă nu este afectata de lucrarile silvice |  |  |  |
|  | starea ecologica a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologice | calificativ stare ecologică |  |  | foarte buna A | nu | starea ecologica a corpurilor de apă nu este afectata de lucrarile silvice .  Lucrarile silvice nu au legatura cu cursurile de apă din ROSCI0327 |  |  |  |
|  | specii de pesti  invazivi/alohtone | prezența/abse  nta |  |  | absență | nu | lucrarile silvice nu determina aparita speciilor de  pesti invazivi |  |  |  |
|  | densitatea speciilor de pești invazivi/alohtone | nr ind din fiecare specie |  |  | 0 | nu | acest parametru nu este afectat |  |  |  |
|  | specii de pesti autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și în literatură | nr.specii de pesti autohtone |  |  | cel putin 4 | nu | lucrarile silvice nu determina modificari ale populatiilor de pesti autohtoni |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | km |  |  | 0/absență | nu | Lucrarile silvice nu au legatura cu cursurile de apă din ROSCI0327 |  |  |  |
| amfibieni,reptile | 1166 | Triturus cristatus |  | Specia nu a fost identificată în timpul observatiilor.  A fost semnala in amonte de Lacul de acumulare Uz. |  | FS,OSC | FS,OSC | buna | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.indfiv clasa de marime a populatiei |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | Mortalitate  0 indivizi | nesemnificativ | Populațiile acestor specii dispun la nivelul sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș de suprafețe bine reprezentate , mai ales datorită rețelei hidrografice , astfel că starea de conservare pe termen lung la nivelul întregului sit este asigurată.  În perioadele cu precipitații normale, habitatele caracteristice ( bălți, ochiuri de apă) sunt mult mai numeroase și ca atare condițiile sunt mult mai favorabile acestor specii.  Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale |
|  | suprafața habitatului | ha |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 ha afectat | nesemnificativ |
|  | distibuția speciei în sit | nr.cvaltale de 1kmp în care este prezentă specia |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | nr.cvaltale | nesemnificativ |
|  | densitatea populației | nr.ind / habitat de reproducere |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 indiv afectati | nesemnificativ |
|  | densitatea habitatului de reproducere | nr. habitate de reproducere/k mp |  |  | cel putin 4 | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 habitate afectate | nesemnificativ |
|  | acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o raza de 0.5km | % din acoperirea suprafeței |  |  | cel putin 75 | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0% afectare | nesemnificativ |
| 2001 | Triturus montandoni |  | Specia a fost identificată în număr de 6 exemplare intr-o balta de 30mp , rezultată în urma precipitatiilor.  Coordinatele geografice a bălții respective sunt:  x: 598599.100935  y: 534478.042776 |  | FS,OSC | FS,OSC | favorabila | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.indfiv clasa de maruime a populatiei |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | Mortalitate  0 indivizi | nesemnificativ | Populațiile acestor specii dispun la nivelul sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș de suprafețe bine reprezentate , mai ales datorită rețelei hidrografice , astfel că starea de conservare pe termen lung la nivelul întregului sit este asigurată.  În perioadele cu precipitații normale, habitatele caracteristice ( bălți, ochiuri de apă) sunt mult mai numeroase și ca atare condițiile sunt mult mai favorabile acestor specii.  Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale. |
|  | suprafața habitatului | ha |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 ha afectat | nesemnificativ |
|  | distibuția speciei în sit | nr.cvaltale de 1kmp în care este prezentă specia |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | nr.cvaltale | nesemnificativ |
|  | densitatea populației | nr.ind / habitat de reproducere |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 indiv afectati | nesemnificativ |
|  | densitatea habitatului de reproducere | nr. habitate de reproducere/k mp |  |  | cel putin 4 | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 habitate afectate | nesemnificativ |
|  | acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o raza de 0.5km | % din acoperirea suprafeței |  |  | cel putin 75 | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0% afectare | nesemnificativ |
| 1193 | Bombina variegata |  | Specia a fost identificata intr-un punct de monitorizare pct mon 2– unde exista o balta de de reproducere cu osuprafață de 30mp. In aceasta sau număra 5 indivizi apartinând acestei specii.  Coordinatele geografice a bălții respective sunt:  x: 598599.100935  y: 534478.042776 |  | FS,OSC | FS,OSC | favorabila | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.indfiv clasa de maruime a populatiei |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | Mortalitate  0 indivizi | nesemnificativ | Populațiile acestor specii dispun la nivelul sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș de suprafețe bine reprezentate , mai ales datorită rețelei hidrografice , râul Uz, râul Bărzăuța, astfel că starea de conservare pe termen lung la nivelul întregului sit este asigurată. În perioadele cu precipitații normale, habitatele caracteristice ( bălți, ochiuri de apă) sunt mult mai numeroase și ca atare condițiile sunt mult mai favorabile acestor specii. Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale |
|  | suprafața habitatului | ha |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 ha afectat | nesemnificativ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | distibuția speciei în sit | nr.cvaltale de 1kmp în care este prezentă specia |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | nr.cvaltale | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului. |
|  | densitatea populației | nr.ind / habitat de reproducere |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 indiv afectati | nesemnificativ |
|  | densitatea habitatului de reproducere | nr. habitate de reproducere/k mp |  |  | cel putin 4 | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 habitate afectate | nesemnificativ |
|  | acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o raza de 0.5km și 100m lățime | % din acoperirea suprafeței |  |  | cel putin 75 | nu | specia are **habitatul adecvat – habitat terestru situat de-a lungul drumurilor forestiere** **, pe fundul văilor și în zone cu înmlăștinări naturale**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0% afectare | nesemnificativ |
| lilieci | 1308 | Barbastella barbastella |  | Nu au fost observate adăposturi caracteristice clădiri, sau peșteri . |  | FSC OSC | FS,OSC | buna | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.ind |  |  | trebuie definit in  2 ani | nu | specia a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 0 indivizi afectati | nesemnificativ | Activitatea acestora este crepusculară, perioada în care activitatea exploatărilor forestiere este întreruptă.  Zona nu cuprinde elemente caracteristice și specifice pentru adăpost pentru speciile de chiroptere, astfel ca potențialul impact asupra alterarii habitatelor este nesemnificativ.  Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | densitatea speciei în sit | nr.locații cu prezenat  speciei |  |  | trebuie definit in 2 ani | nu | specia a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | nr.locații | nesemnificativ |
|  | suprafața habitatelor de hranire folosita de specie | ha |  |  | cel putin 6300 | nu | specia a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 0 ha afectate | nesemnificativ |
|  | arbori maturi cu scorburi | nr/ha |  |  | cel putin 7 | nu | specia a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 7/ha | nesemnificativ |
|  | volum lemn mort | mc/ha |  |  | cel putin 20 | nu | specia a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 20/ha | nesemnificativ |
| 1324 | Myotis myotis |  | Nu au fost observate adăposturi caracteristice clădiri, sau peșteri .  Înregistrarile cu ajutorul sonometrului au semnalat prezența acestei specii in |  | FSC OSC | FS,OSC | buna | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.ind |  |  | trebuie definit in  2 ani | nu | specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 0 ind. afectati | nesemnificativ | Activitatea acestora este crepusculară, perioada în care activitatea exploatărilor forestiere este întreruptă.  Zona nu cuprinde elemente caracteristice și specifice pentru adăpost pentru speciile de chiroptere, astfel ca potențialul impact asupra alterarii habitatelor este nesemnificativ.  Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | densitatea speciei în sit | nr.locații cu prezenat  speciei |  |  | trebuie definit in 2 ani | nu | specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | nr.locații | nesemnificativ |
|  | suprafața habitatelor de hranire folosita de specie | ha |  |  | cel putin 6680 | nu | specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 0 ha afectate | nesemnificativ |
|  | arbori maturi cu scorburi | nr/ha |  |  | cel putin 7 | nu | specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat | 7/ha | nesemnificativ |
|  | nr. adaposturi de nastere cu  parametru optim | nr. apaposturi |  |  | cel putin 1 | nu | specia nu a fost identificată în zona de suprapunere a sitului cu amplasamentul lucrărilor rămase de executat |  | nesemnificativ |  |
| 1303 | Rhinolophus hipposideros |  | Nu au fost observate adăposturi caracteristice clădiri, sau peșteri .  Înregistrarile cu ajutorul sonometrului au semnalat prezența acestei specii |  | FSC OSC | FS,OSC | buna | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.ind |  |  | trebuie definit in  2 ani | nu | - o colonie a speciei a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 ind. afectati | nesemnificativ | Activitatea acestora este crepusculară, perioada în care activitatea exploatărilor forestiere este întreruptă.  Zona nu cuprinde elemente caracteristice și specifice pentru adăpost pentru speciile de chiroptere, astfel ca potențialul impact asupra alterarii habitatelor este nesemnificativ.  Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | densitatea speciei în sit | nr.locații cu prezenat  speciei |  |  | trebuie definit in 2 ani | nu | - o colonie a speciei a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | nr.locații | nesemnificativ |
|  | suprafața habitatelor de hranire folosita de specie | ha |  |  | cel putin 3150ha | nu | - o colonie a speciei a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 ha afectate | nesemnificativ |
|  | adăposturi de vara | nr |  |  | cel putin 1 | nu | - o colonie a speciei a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 adaposturi afectate | nesemnificativ |
|  | nr. total de ex. in adaposturi de vara | nr |  |  | cel putin 100 | nu | - o colonie a speciei a fost identificată **în zona fostelor cazărmi de grăniceri din Valea Uzului**, nefiind prezentă în zona cu lucrări rămase de executat a AS, habitate forestiere | 0 ind. afectati | nesemnificativ |
|  |  | 1355 | Lutra lutra |  | Urme ale vidrei au fost identificate pe malul râului Bărzăuța Coordonatele geografice sunt:  Lat: 46°15'39.00"N Long: 26°15'25.40"E. |  | FS,OSC | FS,OSC | C=medie | îmbunatațirea stării de conservare | marimea populației | nr. ind |  |  | trebuie definit in  3 ani | nu | mărimea populatiei nu va fi afectata nefiind  afectate habitatele caracteristice. | 0 ind. afectati | nesemnificativ | mărimea populatiei nu va fi afectata nefiind  afectate habitatele caracteristice. |
|  | lungimea cursurilor de apă  utilizate de vidra | km |  |  | trebuie definit in  3 ani | nu | nu sunt afectate lungimea cursurilor de apă  UZ,BASTA Barzauta | 0 km | nesemnificativ | nu sunt afectate lungimea cursurilor de apă  UZ,BASTA Barzauta |
|  | elemente de fragmentare longitudinala ptr sp. De pesti  baza trofica a vidrei | nr.elemente de  fragmentare |  |  | 0 | nu | lucrarile silvice nu genereaza elemente de fragmentare a cursurilor r. UZ, Basta, Barzauta | 0 | nesemnificativ | lucrarile silvice nu genereaza elemente de fragmentare a cursurilor r. UZ, Basta, Barzauta |
|  | elem. de fragmentare ptr vidra in interiorul si in afara sitului cat si in afara limitelor | nr.elemente de fragmentare |  |  | 0 | nu | lucrarile silvice nu presupun construirea unor elemente care sa fragmenteze habitatele caracteristice acestei specii | 0 | nesemnificativ | lucrarile silvice nu presupun construirea unor elemente care sa fragmenteze habitatele caracteristice acestei specii |
|  | integritatea vegetației  ripariene | km |  |  | trebuie definit in  3 ani | nu | nu este afectată integritatea vegetației ripariene | 0 km | nesemnificativ | nu este afectată integritatea vegetației ripariene |
|  | proportia vegetației ripariene  arborescente pe ambele maluri | % |  |  | cel putin 90% | nu | nu este afectat acest parametr |  | nesemnificativ | nu este afectat acest parametru |
|  | starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și ficico-chimice | calificativ stare ecologică |  |  | foarte buna A | nu | lucrarile silvice nu au legatura și nu genereaza modificari ale calitatii corpurilor de apă | stare ecologică foarte buna | nesemnificativ | lucrarile silvice nu au legatura și nu genereaza modificari ale calitatii corpurilor de apă |
|  | starea ecologica pe baza indicatorilor ecologici | calificativ  stare ecologică |  |  | foarte buna A | nu | lucrarile silvice nu au legatura și nu genereaza modificari ale calitatii corpurilor de apă | stare ecologică foarte buna | nesemnificativ | lucrarile silvice nu au legatura și nu genereaza modificari ale calitatii corpurilor de apă |
| 1352\* | Canis lupus |  | Toata suprafata sitului poate fi considerate potential pentru specie |  | FS,OSC | FS,OSC | excelenta | menținerea stării de conservare | mărimea populației | nr ind, nr.haite |  |  | trebuie definit in 2 ani | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | nr ind, nr.haite | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | tendința unitatilor de reproductie |  |  |  | stabila și in crestere | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | Tendința in crestere | nesemnificativ |
|  | suprafata habitatului speciei | ha |  |  | cel puti 9980 ha | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0ha | nesemnificativ |
|  | densitatea populației de prada | ind/kmp |  |  | trebuie definit in 2 ani | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | ind/kmp | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | proportia și suprafața padurilor batrane ( peste 80  ani) | %  ha |  |  | cel putin 40% trebuie definit in  1 an | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0%  ha | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte | %  ha |  |  | cel putin 40% trebuie definit in 1 an | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0%  ha | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta  (fanete și păsuni) | ha |  |  | trebuie definit intrun an | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC** din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0 ha | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
| 1361 | Lynx lynx |  | Toata suprafata sitului poate fi considerate potential pentru specie |  | FS,OSC | FS,OSC | excelenta | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.ind |  |  | trebuie definit in 2 ani | nu | – **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0 ind afectati | nesemnificativ | Lucrările sunt de scurta durata ca timp, punctuale și se desfășoara pe perioada de valabilitate a amenajamentului |
|  | tendinta populației | unit reproducere |  |  | stabila și in crestere | nu | – **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | unit reproducere | nesemnificativ |
|  | suprafata habitatului speciei | ha |  |  | cel putin 9980 | nu | – **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0 ha afectati | nesemnificativ |
|  | densitatea populației de prada | nr.ind/kmp |  |  | trebuie definita in 2 ani | nu | – **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | nr.ind/kmp | nesemnificativ | Datorita prezentei umane și a utilajelor , in zona lucrărilor animalele considerate sursa de hrana pentru lup vor evita zona. |
|  | proportia suprafetelor cu arbori tineri și pajisti cu ierburi inalte | % din suprafat totală  ha |  |  | cel putin 40% trebuie definit in 1 an | nu | – **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0% din suprafat totală  ha | nesemnificativ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta (fanete și păsuni) | ha |  |  | trebuie definit intrun an | nu | – **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0 ha afectati | nesemnificativ |  |
| 1354\* | Ursus arctos |  | Toata suprafata sitului poate fi considerate potential pentru specie |  | FS,OSC | FS,OSC | excelenta | menținerea stării de conservare | marimea populației | nr.ind |  |  | trebuie definit in  2 ani | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0 ind afectati | nesemnificativ | Impactul prognozat se va manifesta prin  perturbarea activitatii speciilor (PAS) și alterarea habiattului caracteristic de hranire și deplasare datorat prezenței umane a utilajelor și zgomotului acestora care vor determina ca aceste specii să evite zona lucrărilor. Distanța de evitare a acestor zone de lucru este în funcție de fiecare individ al fiecărei specii ( este distanța la care individul apreciaza ca respectivul disconfort nu îi afecteaza zona de siguranță ).  . |
|  | tendinta populației | unit  reproducere |  |  | stabila și in  crestere | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | unit  reproducere | nesemnificativ |
|  | suprafata habitatului speciei | ha |  |  | cel putin 9980 | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | 0 ha afectati | nesemnificativ |
|  | densitatea populației de  prada | nr.ind/kmp |  |  | trebuie definita in  2 ani | nu | **este o specie cu mobilitate foarte mare, astfel încât nu se poate vorbi de o localizare fixă în ANPIC**;din observațiile din teren nu a fost identificată în zona de suprapunere cu situl a lucrărilor rămase de executat | nr.ind/kmp | nesemnificativ | Datorita prezentei umane și a utilajelor , in zona  lucrărilor animalele considerate sursa de hrana pentru lup vor evita zona. |
|  | proportia și suprafața  padurilor batrane ( peste 80 ani) | %  ha |  |  | cel putin 40%  trebuie definit in 1 an | nu | lucrările prevăzute in amenajamentul silvic nu  afecteaza zone cu arbori batrani ( peste 80 ani) | 0 %  ha | nesemnificativ |  |
|  | proportia suprafetelor cu  arbori tineri și pajisti cu ierburi inalte | % din  suprafat totală ha |  |  | cel putin 40%  trebuie definit in 1 an | nu | lucrările prevăzute in amenajamentul silvic nu  afecteaza zone cu arbori tineri si pajistile montane. | 0% din  suprafat totală afectata | nesemnificativ |  |
|  | suprafata habitatelor de  pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta (fanete și păsuni) | ha |  |  | trebuie definit  intrun an | nu | lucrările prevăzute in amenajamentul silvic nu  afecteaza zone cu pajistile montane. | 0 ha | nesemnificativ |  |

***Taierile planificate tin cont de speciile din sit, prin amenajament vor fi lasati netaiati cel putin 5 arbori batrani de biodiversitate la hectar, cel putin 7 arbori maturi cu scorburi la hectar si 20 mc lemn mort la hectar.***

Având în vedere aspectele anterioare şi în corelare cu conținutul ***Tabelul de evaluare a impactului asupra speciilor ROSCI0327 Nemira Lapos*** (Tabelul E.1.1), se prezintă următoarele sinteze:

1. Identificarea tuturor intervenţiilor/lurărilor silviculturale propuse prin Amenajamentul ***U.P. XL Ciucani*** completarea tabelului următor:

***Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi***

***Tabelul E.1.2.***

| **Tipuri de intervenţii propuse de proiect în etapele de construcţie/ operare/ dezafectare**  **Obiectivele PPS** | **Efecte** | **Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)** | **Impacturi** | **Cuantificare impacturi** | **ANPIC potențial afectate** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamente de regenerare (tratamente silviculturale) | Extragere de arbori |  | Pierdere de habitate | **-** | ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** |
| Alterarea habitatelor | 4.0ha-1027mc-ramas de exploatat |
| Fragmentarea habitatelor | **-** |
| Perturbarea activităţii speciilor | 4.0ha-1027mc-ramas de exploatat |
| Reducerea efectivelor populaţionale | - |
| Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) | Extragere de arbori | - | Pierdere de habitate | - |
| - | Alterarea habitatelor | 20.5ha -142mc ramas de exploatat |
| - | Fragmentarea habitatelor | - |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | 20.5ha -142mc ramas de exploatat |
| - | Reducerea efectivelor populaţionale | - |
| Lucrări speciale de conservare | Extragere de arbori | - | Pierdere de habitate | - |
| - | Alterarea habitatelor | 94.3ha-4442mc  ramas de exploatat |
| - | Fragmentarea habitatelor | - |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | 94.3ha-4442mc  ramas de exploatat |
| - | Reducerea efectivelor populaţionale | - |
| Lucrari de exploatare forestieră | -Modificarea solului și sau subsolului  -Modificarea calității aerului  -Creșterea nivelului de zgomot  -Generare de vibraţii  -Creşterea concentraţiei de poluanţi în sol/poluări accidentale  -Modificarea condiţiilor hidrologice şi hidrodinamice (atât de suprafaţă, cât şi subterane)  -Întreruperea conectivităţii longitudinale a cursurilor de apă  -Întreruperea conectivităţii laterale a cursurilor de apă  -Apariţia unor bariere fizice pentru fauna sălbatică  -Apariţia unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică  -Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice  -Distrugerea cuiburilor/adăposturilor | - | Pierdere de habitate | - |
| - | Alterarea habitatelor | 118,8ha-5611mc ramas de exploatat |
| - | Fragmentarea habitatelor | - |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | 118,8ha-5611mc ramas de exploatat |
| - | Reducerea efectivelor populaţionale | - |

Tăierile de conservare pe 2,2 ha in habitatul prioritar 91E0 (ua 58B) nu se vor mai executa pana la expirarea amenajamentului. La noua reamenajare se va tine cont de prioritatea habitatului.

Tăierile rase propuse în arboretele cuprinse în aria protejată menționată (3,0ha- ua 58D, 62 A), și încadrate în tipul funcțional III (subgrupa și categoria 5L) nu se vor mai executa pana la expirarea amenajamentului.

Tăierile rase se vor executa doar pe parchete mici, în arboretele din afara ariei protejate și încadrate în tipul funcțional VI (subgrupa și categoria 1B).

**Tăierile rase în benzi alăturate** se vor executa pe o suprafaţă de 2,3 ha, rezultând un volum de 1019 mc. În cadrul acestui tratament regenerarea naturală, de pe banda care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă de 30-40 m lăţime, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală, astfel că seminţişurile instalate beneficiază de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. Intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificaţiei şi dinamica instalării şi dezvoltării seminţişului, fără a fi mai mic de 3 ani. Pentru reuşita regenerărilor, la orientarea benzilor şi alegerea direcţiei de înaintare a tăierilor, se are în vedere necesitatea realizării condiţiilor optime pentru instalarea şi dezvoltarea seminţişului. Seminţişul beneficiază la maxim de adăpostul arboretul bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puţin pe direcţia est-vest, iar tăierile înaintează spre sud. În prezent seminţişul natural utilizabil ocupă 50% din suprafaţa arboretului.

Se va ţine seama de direcţia vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii seminţelor, cât şi pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Astfel, organizarea succesiunilor se va face în aşa fel încât, tăierile să înceapă din marginea adăpostită şi să înainteze împotriva vântului periculos. Trebuie avut în vedere şi relieful terenului, pentru a face posibilă exploatarea şi scosul materialului lemnos şi a se asigura protecţia seminţişului instalat cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura.

Taierile rase suprapuse peste ROSCI0327 propuse a se executa in arboretele de molid (58D, 62 A) incadrate in categoria 1-5L, tipul de padure 1111 si 1114 ce corespund habitatului 9410 **nu se vor mai executa pana la expirarea amenjamentului**.

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**\* |TIP| C |DST.\* | | | | | | | | | | \***

**\* | F | O | \* ELM. |SUPRAF| V | C | % | | | VOLUM | L U C R A R I P R O P U S E | VOLUM | %EXT.\***

**\* U.A.| U | N |COL.\* | | R | L |ARB.| VOLUM | 5XCR | + | IN | DE | \***

**\* | N | S | \* ARB. | ELM. | S. | P | | | | 5XCR | |RECOLTAT|PRIMA \***

**\* | C | . | \* | | | |LUC.| | | | D E C E N I U L I | | \***

**\* | . | | HM \* | HA | ANI| | | M.C. | M.C. | M.C. | | M.C. | INT. \***

**\*=========================================================================================================================\***

**\* 62 A| \* MO 0.4 130 3 95 139 5| 144|T.RASE,IMPADURIRI | 144| \***

**\* | \* MO 0.3 85 3 95 92 5| 97| | 97| \***

**\* |-------------------------------------------------------------------| |---------------\***

**\* | 6 | 0.5| 7 | | 0.7 | 130| 3 | 95 | 231| 10| 241| | 241| \***

**\* |-------------------------------------------------------------------| |---------------\***

**\* |Compozitie tel : 7 MO 2LA 1FA | | \***

**\* |Semintis natural: 6 FA 4MO /0.3 S Mixt | | \***

**\*=========================================================================================================================\***

**\* 58 D| \* MO 0.7 120 2 95 292 10| 302|T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 302| \***

**\* | \* MO 1.6 90 2 95 672 45| 717| | 717| \***

**\* |-------------------------------------------------------------------| |---------------\***

**\* | 6 | 0.6| 2 | | 2.3 | 90| 2 | 95 | 964| 55| 1019| | 1019| \***

**\* |-------------------------------------------------------------------| |---------------\***

**\* |Compozitie tel : 7 MO 2BR 1FA | | \***

**\* |Semintis natural: 6 MO 4FA /0.5 S Mixt | | \***

**\*=========================================================================================================================\***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipuri de intervenţii propuse de proiect în etapele de construcţie/ operare/ dezafectare**  **Obiectivele PPS** | **Efecte** | **Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)** | **Impacturi** | **Cuantificare impacturi** | **ANPIC**  **potențial afectate** |
| Desfășurarea lucrărilor silvice, a tratamentelor și a lucrărilor speciale de conservare | Modificarea solului și sau  subsolului | - | Pierdere de habitate | Nesemnificativ | ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** |
| - | Alterarea habitatelor | Nesemnificativ |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| - | Reducerea efectivelor  populaţionale | Nesemnificativ |
| Modificarea calității aerului | - | Alterarea habitatelor | Nesemnificativ |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| - | Reducerea efectivelor  populaţionale | Nesemnificativ |
| Creșterea nivelului de zgomot | - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| Generare de vibraţii |  | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| Creşterea concentraţiei de poluanţi în sol/poluări accidentale | - | Pierdere de habitate | Nesemnificativ |
| - | Alterarea habitatelor | Nesemnificativ |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| - | Reducerea efectivelor  populaţionale | Nesemnificativ |
| Modificarea condiţiilor hidrologice şi hidrodinamice (atât de suprafaţă, cât şi subterane) | - | Pierdere de habitate | Nesemnificativ |
| - | Alterarea habitatelor | Nesemnificativ |
| - | Fragmentarea habitatelor | Nesemnificativ |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| - | Reducerea efectivelor  populaţionale | Nesemnificativ |
| Întreruperea conectivităţii  longitudinale a cursurilor de apă | - | Pierdere de habitate | Nesemnificativ |
| - | Fragmentarea habitatelor | Nesemnificativ |
| Întreruperea conectivităţii laterale a cursurilor de apă | - | Pierdere de habitate | Nesemnificativ |
| - | Fragmentarea habitatelor | Nesemnificativ |
| Apariţia unor bariere fizice  pentru fauna sălbatică | - | Fragmentarea habitatelor | Nesemnificativ |
| Apariţia unor bariere  comportamentale pentru fauna  sălbatică | - | Fragmentarea habitatelor | Nesemnificativ |
| - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |
| Coliziunea indivizilor cu traficul  sau cabluri electrice | - | Reducerea efectivelor  populaţionale | Nesemnificativ |
| Distrugerea  cuiburilor/adăposturilor | - | Pierdere de habitate | Nesemnificativ |
| - | Reducerea efectivelor  populaţionale | Nesemnificativ |
| Introducerea/răspândirea speciilor invazive | - | Alterarea habitatelor | Nesemnificativ |
|  | - | Perturbarea activităţii speciilor | Nesemnificativ |  |

1. Lista habitatelor, speciilor şi a parametrilor acestora potenţial afectaţi de implementarea Amenajamentului ***U.P. XL Ciucani***, incluzând toate situaţiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative şi/sau incerte.

***Estimarea impactului potențial al U.P. XL Ciucani asupra speciilor şi habitatelor***

***pentru care ANPIC au fost desemnate***

***Tabelul E.1.3.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire ANPIC** | **Specie/ habitat** | **Parametru afectat** | **Ţintă**  **parametru** | **Starea de conservare** | **Forma de impact** | **Semnificaţia**  **impactului** |
| ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** | 9110- Păduri de fag Luzulo- Fagetum | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -alterarea habitatelor | nesemnificativ |
| 91E0-paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior |  | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -alterarea habitatelor | nesemnificativ |
| 91V0-Paduri dacice de fag Symphyto fagion |  | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -alterarea habitatelor | nesemnificativ |
| 9410-Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -alterarea habitatelor | nesemnificativ |
| 4054-Pholidoptera transsylvanica | - | - | necunoscuta | -pierdere de habitate  -alterarea habitatelor | nesemnificativ |
| 6965-Cottus gobio | - | - | necunoscuta | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1166-triturus cristatus | - | - | ***buna*** | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale | nesemnificativ |
| 2001-Triturus montadoni | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1193-bombina variegata | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1308-Barbastella barbastellus | - | - | ***buna*** | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1324-Myotis myotis | - | - | ***buna*** | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1303-Rhinolophus hipposideros | - | - | ***buna*** | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1355-Lutra lutra | - | - | necunoscuta | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1352-canis lupus | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1361-lynx lunx | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |
| 1354-ursus arctos | - | - | favorabilă | -pierdere de habitate  -reducerea efectivelor populaționale  -perturbarea activității  speciilor | nesemnificativ |

1. **Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de Amenajamentul *U.P. XL Ciucani* analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor din ANPIC *ROSCI0327 Nemira Lapos*** **potenţial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor:**

***Analiza impactului cumulativ***

***Tabelul E.1.4.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire ANPIC** | **Specie/ habitat** | **Parametru afectat de PP**  **analizat** | **Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat** | **Cuantificarea impactului cumulat** | **Semnificaţia impactului cumulat** | **Justificarea semnificaţiei impactului cumulat** |
| 1 | ***ROSCI0327 Nemira Lapos*** | 9110- Păduri de fag Luzulo- Fagetum | Suprafață  Volum lemn mort  pe picior sau la sol  Arbori bătrâni peste 80 de ani | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | -  Cel putin 20mc/ha  Cel putin 5 arbori/ha | nesemnificativ | Lucrările silvotehnice  propuse prin plan nu  conduc la alterarea /  degradarea  habitatelor şi/sau  perturbarea activităţii  speciilor |
| 2 | 91E0-paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior | Suprafață  Volum lemn mort pe picior sau la sol  Arbori bătrâni peste 80 de ani | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | 2,2 ha  Cel putin 20mc/ha  Cel putin 5 arbori/ha | nesemnificativ |
| 3 | 91V0-Paduri dacice de fag Symphyto fagion | Suprafață  Volum lemn mort pe picior sau la sol  Arbori bătrâni peste 80 de ani | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | -57,1 ha  Cel putin 20mc/ha  Cel putin 5 arbori/ha | nesemnificativ |
| 4 | 9410-Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana | Suprafață  Volum lemn mort pe picior sau la sol  Arbori bătrâni peste 80 de ani | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | 279,7ha  Cel putin 20mc/ha  Cel putin 5 arbori/ha | nesemnificativ |
| 5 | 4054-Pholidoptera transsylvanica | Mărimea populației  Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire - | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate - | Cel putin 1000  cel putin 10% | nesemnificativ |
| 6 | 6965-Cottus gobio | Mărimea populației  Proporție vegetației ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate - | Nr indivizi  Cel putin 90% | nesemnificativ |
| 7 | 1166-triturus cristatus | - Mărimea populației  Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 0,5 km | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 75% | nesemnificativ |  |
| 8 | 2001-Triturus montadoni | Mărimea populației  Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 0,5 km | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 75% | nesemnificativ |  |
| 9 | 1193-bombina variegata | Mărimea populației  Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 75% | Lucrările silvotehnice | Lucrările silvotehnice  propuse prin plan nu  conduc la alterarea / degradarea  habitatelor şi/sau  perturbarea activităţii  speciilor |
| 10 | 1308-Barbastella barbastellus | Mărimea populației  Volum lemn mort  Arbori maturi cu scorburi | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 20mc/ha  Cel putin 7arb/ha | propuse prin plan nu |
| 11 | 1324-Myotis myotis | Mărimea populației  Arbori maturi cu scorburi | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 7arb/ha | conduc la alterarea / |
| 12 | 1303-Rhinolophus hipposideros | Mărimea populației  Suprafața  habitatului speciei | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 3150ha | nesemnificativ |
| 13 | 1355-Lutra lutra | Mărimea populației  Proporția vegetației arbustive și arboricole | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 90% | nesemnificativ |
| 14 | 1352-canis lupus | Mărimea populației  Proporția și suprfața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 40% | nesemnificativ |
| 15 | 1361-lynx lunx | Mărimea populației  Proporția și suprfața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 40% | nesemnificativ |
| ***16*** | 1354-ursus arctos | Mărimea populației  Proporția și suprfața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Poate genera impact cumulativ impreuna cu alte amenajamente invecinate | Nr indivizi  Cel putin 40% | nesemnificativ |

**S-a avut în vedere și conservarea biodiversității şi protecţia zonelor cu bârloage de urs (parcelele 55D, E, 56-62, 102-108), deoarece 339,0 ha se suprapun peste aria protejată ROSCI0327 Nemira - Lapoș**

**E2.Identificarea incertitudinilor**

Tabelul nr. 7 din anexa nr. 3.a. – Incertitudini identificate

|  |  |
| --- | --- |
| **Componenta** | **Incertitudini identificate** |
| Descrierea PP | Este cunoscută localizarea exactă (date spaţiale în format vectorial) a tuturor intervenţiilor AS  Sunt cunoscute cantităţile de materiale şi volumele de lucrări care permit cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viaţă al AS |
| Alte PP | NU |
| Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC | Lucrările silviculturale rămase de executat asigură calitatea arboretelor, creșterea rezistenţei arboretelor la acţiunea factorilor vătămători și pregătesc arboretele pentru regenerare, menținând starea favorabilă de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunita |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Prevederile AS, prin lucrările silviculturale rămase de executat, realizează condiţii necesare pentru menţinerea tipului natural de pădure, respectiv menținerea habitate, prin ameliorarea stării de desime, a compoziţiei şi calităţii arboretelor |
| Starea de conservare | Starea de conservare pentru habitatele și speciile din A.N.P.I.C. , pe termen lung, are tendință stabilă sau în creștere |
| Valoare țintă parametru | NU |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP | NU |
| Cuantificarea impacturilor | Având în vedere datele spațiale, cuantumul volumelor de lucrări și starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor pentru care au fost constituite A.N.P.I.C este cert că implementarea AS nu va produce pierdere de habitate  Având în vedere datele spațiale, cuantumul volumelor de lucrări și starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor pentru care au fost constituite A.N.P.I.C este cert că implementarea AS nu va produce alterare/fragmentare de habitate  Având în vedere datele spațiale, cuantumul volumelor de lucrări și starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost constituit A.N.P.I.C este cert că implementarea AS nu va produce victime accidentale  Având în vedere datele spațiale, cuantumul volumelor de lucrări și starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost constituit A.N.P.I.C este cert că implementarea AS nu va produce pierderea/alterarea/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor  Având în vedere datele spațiale, cuantumul volumelor de lucrări și starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost constituit A.N.P.I.C este cert că implementarea AS nu va produce perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor |
| Altele | NU |

## E.3.Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pe o perioada de 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere şi îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare şi la lucrările de împădurire şi îngrijire a seminţişurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă şi completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societăţii.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare sub masiv, sub formă de tăieri progresive. În toate cazurile se urmăresc instalarea şi dezvoltarea regenerării vegetative şi a plantaţiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfăşura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale şi de împădurire, mai ales de favorizare a instalării şi dezvoltării noilor generaţii de arboret, de îngrijire şi conducere a arboretelor şi tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menţinerea compoziţiei acesteia dar şi o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire şi de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuităţii pădurii, a consistenţei optime a arborilor şi a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă în habitatele de interes comunitar şi nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viaţă al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanţe chimice sau hormoni de creştere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii şi apoi transmise altor specii de-a lungul lanţurilor trofice. Substanţe biocide vor fi folosite numai în situaţii bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii şi utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a seminţişului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc şi nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantităţi de deşeuri (rumeguş, deşeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) şi emisii de substanţe potenţial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuţie a lucrărilor silvice de vehiculele şi echipamentele folosite şi de personalul care le deserveşte. Printr-un management corespunzător al deşeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcţionare şi a unor măsuri de diminuare a zgomotelor şi vibraţiilor şi printr-un control riguros, deşeurile şi emisiile generate vor fi menţinute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona ***U.P. XL Ciucani*.**

Cunoaşterea situaţiei reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii şi densităţii populaţiilor, a structurii şi dinamicii populaţionale, a distribuţiei, a statutului şi a stării lor de conservare vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menţinut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul ***U.P. XL Ciucani***, echilibrul ecologic al populaţiilor se menţine deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menţinerea pe termen lung a speciilor de faună.

Habitatele de reproducere, hrănire și odihnă ale speciilor pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate îşi vor remodela răspândirea în habitat în funcţie de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaţionale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, iar speciile pot migra către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafeţe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Tratamentele de regenerare şi lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potenţial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor şi a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută şi nu pun în pericol menţinerea pe termen lung a populaţiilor locale din ***U.P. XL CIUCANI***.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice şi cu cele de protecţie a mediului, pădurea ca tip de habitat îşi va menţine în ansamblu compoziţia şi structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ şi este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistenţă a arboretelor.

Amenajamentul silvic continuă amenajarea şi gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament şi de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condiţiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrităţii zonei studiate este nesemnificativ.

Motivele pentru care este sau nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se prezintă pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

### **pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar.

Lucrarile propuse a se realiza prin planul de amenajare a fondului forestier au ca scop curatirea padurilor si intinerea acolo unde acest lucru este necesar, dar avand in vedere mentinerea relatiilor structurale si functionale dintre speciile existente pe amplasament. In ceea ce priveste impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse planului de amenajare a fondului forestier se considera ca acesta nu va destabiliza relatiile structurale si functionale stabilite intre componentele biocenozei, nu va cauza fragmentarea habitatului si nu va afecta semnificativ speciile

### **pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:**

Suprafața habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor caracteristice habitatelor forestiere se va reduce temporar până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.

### **alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):**

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul ***U.P. XL Ciucani*** la intersecția cu ANPIC, au caracter temporar. Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii şi utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a seminţişului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar din punct de vedere al alterării/degradării prin deteriorare a calității habitatului, care să conducă la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor).

*Tabel: Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor şi speciilor protejate:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lucrarea silvică propusă** | **Natura impactului** | | **Observaţii** |
| **Habitate** | **Specii** |
| Degajări | Pozitiv | Fara impact | - |
| Curăţiri | Pozitiv | Pozitiv până la nesemnificativ | Impactul de slabă intensitate şi pe durată scurtă de timp se datorează  extragerii materialului lemnos. |
| Rărituri | Pozitiv | Pozitiv până la  nesemnificativ |
| Tăieri de igienă | Pozitiv / fara impact | Pozitiv până la  nesemnificativ |
| Tăieri progresive | Mediu / nesemnificativ | nesemnificativ | Impactul de slabă intensitate şi pe durată scurtă de timp se datorează  extragerii materialului lemnos.. |
| Tăieri de conservare | nesemnificativ | nesemnificativ | Impactul de slabă intensitate şi pe durată scurtă de timp se datorează  extragerii materialului lemnos. |
| Completări, ajutorarea regenerării natural, îngrijirea culturilor | Pozitiv / fara impact | Fara impact / nesemnificativ | Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimţi, pe o foarte scurtă perioadă de timp, la nivelul stratului ierbaceu. |

### **alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:**

În cadrul amenajamentului propus, lucrările care vor genera un impact temporar, reversibil asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor sunt cele de exploatare și transport a masei lemnoase.

Lucrările au o intensitate scăzută și se realizează deobicei în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potenţial negativ al lucrărilor asupra alterării/degradării prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

### **perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor**:

O parte dintre indivizi pot fi afectati în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin perturbarea temporară produsă de zgomot, impactul fiind nesemnificativ și reversibil.

### **fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:**

Având în vedere existenta în cadrul amenajamentului silvic a unor suprafete vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, atât activitățile de exploatare și transport a masei lemnoase cât și cele de îngrijire a arboretelor nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau functional.

### **reducerea efectivelor populaţionale ca urmare a mortalităţii directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

Privind modul de aplicare a lucrarilor silvotehnice, lucrările se desfășoară pe mai multe etape, pe suprafețe mici de teren care permit dispersarea speciilor în habitatele vecine, astfel impactul ca urmare a mortalităţii directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact este nesemnificativ.

### **alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului**:

*Tabel. Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor*

*amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificarea impactului Tipul de impact** | **Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin**  **implementarea proiectului** | **Situl Natura 2000**  **(*ROSCI0327 Nemira Lapos*)** |
| Direct | 1. procentul din suprafaţa habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. - 0% suprafața pierdută. |
| 2. procentul ce va fi pierdut din suprafeţele habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață.  - 0% suprafața pierdută. |
| 3. fragmentarea habitatelor  de interes comunitar (exprimată în procente) | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier.  - 0% suprafața fragmentată. |
| 4. durata sau persistenţa fragmentării | Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistentă a fragmentării. |
| 5. durata sau persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar, distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar | Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi de scurtă durată și reversibile. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta semnificativ populațiile speciilor de interes comunitar din vecinatatea  amplasamentului. |
| 6. schimbări în densitatea populaţiilor (nr. de indivizi/suprafaţă) | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populaţiilor speciilor de  interes comunitar. |

1. **incertitudinile identificate:**

Nu sunt

**Analiza lucrarilor ramase de executat** **pana la expirarea amenjamentului** prin raportarea la obiectivele de conservare specifice ale ariei si ale habitatelor si speciilor, care sa ilustreze de ce lucrarile propuse au sau nu efect asupra acestora.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip interventie** | **9110-paduri de fag de tip Luzulo-fagetum** | | **91v0-paduri dacice de fag Symphyto-Fagion (57,1ha)** | | **91E0\*-paduri aluviale de alnus glutinosa si Fraxinus excelsior(2,2ha)** | | **9410-paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio -Piceetea) (279,7ha)** | | **ROSCI0327 NEMIRA LAPOS (9980,20ha)** | |
| **HA** | **% din suprafata habitatului** | **HA** | **% din suprafata habitatului amenajamentului** | **HA** | **% din suprafata habitatului amenajamentului** | **HA** | **% din suprafata habitatului amenajamentului** | **HA** | **% din suprafata sitului** |
| Curatiri |  |  |  |  |  |  | 1.5 | 0,5 | 1,5 | 0.02 |
| Degajari |  |  | 3.7 | 6.48 |  |  | 3.5 | 1 | 7,2 | 0.07 |
| Rarituri |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| igiena |  |  |  |  |  |  | 11,8 | 4 | 11,8 | 0.12 |
| **Total lucrari ingrijire** |  |  | **3,7** | **6.48** |  |  | **16,8** | **5,5** | **20,5** | **0.21** |
| t.succesive |  |  | 4,0 | 7 |  |  |  |  | 4,0 | 0.04 |
| t.rase |  |  | 0 |  |  |  | 0 |  | 0 |  |
| t.progresive |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| t.conservare |  |  | 8,0 | 14 | 0 |  | 86,3 | 30,85 | 94,3 | 0.94 |
| **Total lucrari regenerare** |  |  | **12,0** | **21** |  |  | **86,3** | **30,85** | **98,3** | **0,98** |

\*\*\*Taierile rase ramase de executat (3,0ha- ua 58D, 62 A) nu se vor mai executa

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 suprafaţă din habitatele de interes comunitar

Operațiunile precum exploatarea sau răriturile, pot creşte, de asemenea, rezistenţa pădurilor. Aceste măsuri pot fi implementate ca parte din managementul forestier durabil.

* 1. **Protectia fondului forestier**

În situaţia apariţiei unor calamnităţi naturale datorate atât factorilor biotici, cât şi abiotici (incendii, boli şi dăunători, fenomene de uscare, doborâturi şi rupturi de vânt şi zăpadă) se vor lua măsuri în conformitate atât cu prevederile O.M. nr. 766/2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și metodologia privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, cât şi cu prevederilor celorlalte norme silvice şi acte legale ce guvernează aplicarea regimului silvic.

Pentru gestionarea situaţiilor de urgenţă se recomandă respectarea Ordinului nr. 551/08.08.2006 pentru aprobarea Regulamentului prinvind monitorizarea şi gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină şi secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă în domeniul fitosanitar – invazii ale agenţilor dăunători şi contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar şi a Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă ca urmare a incendiilor de pădure.

Pentru protecţia pădurilor împotriva dăunătorilor biotici şi abiotici se vor respecta prevederile Ordinului 454/14.07.2003 privind aprobarea Normelor tehnice pentru protecţia pădurilor şi Îndrumărilor privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecţia pădurilor.

**Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi şi rupturi produse de vânt şi zăpadă**

Unul dintre cei mai importanți factori destabilizatori şi limitativi este reprezentat de vânturile puternice, generatoare de doborâturi. Dovada acestui fapt o constituie larga răspândire pe care o au doborâturile (17% din suprafaţa unităţii). Compoziţia arboretelor (în care predomină molidul), condiţiile pedologice şi cele climatice sunt favorabile producerii acestor fenomene.

Chiar dacă din totalul doborâturilor semnalate, 94% sunt izolate, fenomenul trebuie avut în vedere în continuare şi trebuie luate o serie de măsuri care să-i limiteze efectele negative pe viitor.

Rupturile de vânt şi de zăpadă sunt mai puţin răspândite (5% din suprafaţa unităţii) şi numai de intensitate slabă, dar nici în acest caz nu trebuie subestimat riscul producerii de astfel de fenomene mai ales în arboretele tinere şi dese de răşinoase. Frecvent, acestea însoţesc doborâturile sau, atunci când se produc în arboretele tinere, constituie un factor favorizant pentru viitoare doborâturi.

Tot consecință a doborâturile de vânt și de zăpadă, în urma cărora nu s-au intervenit cu lucrări de scoatere a masei lemnoase afectate, în timp, a dus la instalarea insectelor dăunătoare. Acest proces s-a răspândit la mai multe arborete ducând la uscarea arborilor pe picior, fenomen care se manifestă cu intensitate slabă și mijlocie, pe o suprafață de 661,2 ha.

Pentru o mai bună protecţie a arboretelor împotriva doborâturilor şi rupturilor

produse de vânt şi zăpadă, se fac următoarele recomandări:

- reîmpădurirea imediată a golurilor, utilizând material săditor de provenienţă locală;

- reducerea pagubelor produse prin păşunat, rezinaj şi exploatare;

- tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;

- s-au stabilit compoziţii–ţel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;

- parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament.

**Măsuri de protecţie împotriva incendii**

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

- măsuri tehnico-operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocolului silvic, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele;

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, aanunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către turiști;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”. În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrale) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o supraveghere permanentă, până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

În cadrul U.P. XL Ciucani nu există arborete afectate de incendiu.

**Protecţia împotriva poluării industriale**

În U.P. XL Ciucani nu s-au constatat prejudicii aduse vegetației forestiere prin poluare.

Se va urmării dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;

- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;

- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;

- spălarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor din cuprinsul unității de producție în studiu.

**Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători**

În U.P. XL Ciucani , s-au constatat vătămări provocate de agenţii fitopatogeni pe o suprafata de 256.1ha.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

- menţinerea arboretelor la densităţi normale şi împădurirea golurilor;

- interzicerea păşunatului;

- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă şi a celor în curs de uscare;

- protejarea populaţiilor de păsări folositoare;

- menţinerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;

- efectuarea permanentă de observaţii asupra apariţiei dăunătorilor şi a stadiului de dezvoltare al acestora;

-menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor;

-adoptarea de măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, se vor aplica măsuri de combatere integrată precum şi o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să fie permanent de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Deasemenea :

-folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu,

-aplicarea lucrărilor de întreținere,

-parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire,

-prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare,

-stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

-executarea la timp a lucrărilor de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor, precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

**Protecţia împotriva fenomenului de uscare anormală**

Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte şi producerea incendii.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscare anormală se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire și a genotipurilor locale adaptate la condițiile climatice locale;

- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;

- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;

- menținerea stării de masiv a arboretelor;

- eliminarea cauzelor de ordin antropeic (rănire de arbori, păşunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj).

# BIBLIOGRAFIE

Doniţă N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriş I. A., 2005, Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, Bucureşti

Florescu I. I. 1991, Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucureşti, 270 p.

Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 194 p.

Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*, Editura Ceres, Bucureşti

Leahu, I., 2001, *Amenajarea pădurilor*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti

xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare

xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea şi conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP,

2022

xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP,

2022

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes xxx, 2007 - Ordonanţa de Urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | |
|  |
|  |
|  |

# COLECTIV DE ELABORARE

* ing. CATANA CATALINA