

**PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.**

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL BOIERII NOBILI PÂRÂUL  
DANCIULUI, JUDEȚUL BRAȘOV**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC**

## **U.P. I BOIERII NOBILI PÂRÂUL DANCIULUI**

**Expert CTAP**

**ing.** [REDACTED]

**Șef de proiect**

**ing.** [REDACTED]

**Proiectant**

**ing.** [REDACTED]



## CUPRINS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CUPRINS .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>PROCES VERBAL CTAP.....</b>  | <b>15</b> |
| <b>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>   | <b>23</b> |
| <b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ .....</b>  | <b>25</b> |
| 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....   | 25        |
| 1.2. VECINĂTAȚI, LIMITE, HOTARE .....   | 25        |
| 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....   | 26        |
| 1.4. BAZA JURIDICĂ.....   | 26        |
| 1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....   | 26        |
| <b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>  | <b>27</b> |
| 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....   | 27        |
| 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....   | 27        |
| 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....   | 27        |
| 2.2.2. Situația bornelor.....   | 27        |
| 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....  | 28        |
| 2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....                               | 28        |
| 2.3.1. Planuri de bază utilizate .....  | 28        |
| 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....  | 29        |
| 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....  | 29        |
| 2.4.1. Determinarea suprafețelor.....   | 29        |
| 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....  | 30        |
| 2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....   | 32        |
| 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....  | 32        |
| 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....   | 33        |
| 2.5. ENCLAVE.....   | 34        |
| 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....  | 34        |
| <b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....</b>  | <b>35</b> |
| 3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT ..... | 35        |
| 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....                                      | 35        |
| 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....                       | 35        |
| 3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....                                   | 35        |
| 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....                                 | 35        |
| 3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....  | 36        |
| 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....   | 38        |
| <b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>   | <b>40</b> |
| 4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....  | 40        |
| 4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....  | 40        |
| 4.2.1. Geologie .....   | 40        |
| 4.2.2. Geomorfologie .....  | 40        |
| 4.2.3. Hidrologie.....  | 41        |
| 4.2.4. Climatologie .....   | 41        |
| 4.2.4.1. Regimul termic.....  | 42        |
| 4.2.4.2. Regimul pluviometric .....   | 42        |
| 4.2.4.3. Regimul eolian.....  | 42        |
| 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....   | 42        |
| 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere .....                        | 43        |
| 4.3. SOLURI .....   | 43        |
| 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....  | 43        |
| 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....   | 44        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....  | 44        |
| 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....  | 45        |
| 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....   | 45        |
| 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....   | 46        |
| 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....  | 46        |
| 4.5. TIPURI DE PĂDURE .....  | 46        |
| 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....   | 46        |
| 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....   | 47        |
| 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....   | 47        |
| 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....   | 48        |
| 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....  | 48        |
| 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....  | 49        |
| 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....  | 50        |
| 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....   | 50        |
| 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....  | 51        |
| 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....   | 51        |
| 4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....  | 52        |
| <b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>   | <b>53</b> |
| 5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....   | 53        |
| 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....   | 53        |
| 5.1.2. Funcțiile pădurii .....   | 53        |
| 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....  | 54        |
| 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....  | 55        |
| 5.2.1. Regimul .....   | 55        |
| 5.2.2. Compoziția-țel .....  | 55        |
| 5.2.3. Tratamentul .....   | 56        |
| 5.2.4. Exploatabilitatea .....   | 57        |
| 5.2.5. Ciclul .....  | 57        |
| <b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b> | <b>58</b> |
| 6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....   | 58        |
| 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....                                      | 58        |
| 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....  | 58        |
| 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....                                       | 58        |
| 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....   | 60        |
| 6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....   | 62        |
| 6.1.1.3. Recoltarea posibilității .....  | 62        |
| 6.1.1.4. Prognoza posibilității .....  | 63        |
| 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....  | 64        |
| 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....  | 64        |
| 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....   | 64        |
| 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....   | 65        |
| 6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....  | 67        |
| 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....   | 67        |
| 6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE .....                                 | 68        |
| 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....   | 68        |
| <b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>                                      | <b>70</b> |
| 7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....  | 70        |
| 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....   | 70        |
| 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....   | 70        |
| 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....   | 71        |
| 7.5. RESURSE MELIFERE .....  | 71        |
| 7.6. MATERII PRIME PENTRU TANANȚI .....  | 71        |
| 7.7. ALTE PRODUSE .....  | 71        |
| <b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>   | <b>72</b> |
| 8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE .....   | 72        |
| 8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....   | 72        |
| 8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII .....   | 73        |

|   |            |
|---|------------|
| 8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ .....   | 73         |
| <b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>   | <b>74</b>  |
| 9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....   | 74         |
| 9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....   | 84         |
| 9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....                                      | 85         |
| <b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>                          | <b>87</b>  |
| 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....   | 87         |
| 10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....  | 87         |
| 10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....   | 88         |
| <b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>  | <b>89</b>  |
| 11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....  | 89         |
| 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....   | 90         |
| 11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....   | 90         |
| 11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....  | 90         |
| 11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....  | 91         |
| <b>12. DIVERSE.....</b>   | <b>92</b>  |
| 12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.....                            | 92         |
| 12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA..... | 92         |
| 12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....  | 92         |
| 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....   | 92         |
| 12.5. BIBLIOGRAFIE .....  | 93         |
| <b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT .....</b>   | <b>95</b>  |
| <b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>  | <b>97</b>  |
| 13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....                                       | 97         |
| 13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ...           | 97         |
| 13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i> .....                                      | 97         |
| 13.1.3. <i>Recapitulația posibilității de produse principale</i> .....  | 98         |
| 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....   | 98         |
| 13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....  | 98         |
| 13.2.2. <i>Recapitulația tăierilor de conservare</i> .....  | 99         |
| 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....  | 100        |
| 13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....   | 100        |
| 13.3.2. <i>Recapitulația posibilității decenale pe specii</i> .....   | 101        |
| 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....   | 101        |
| <b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....</b>                                 | <b>103</b> |
| 14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....   | 103        |
| 14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....  | 103        |
| <b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>  | <b>105</b> |
| 15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....   | 105        |
| 15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....  | 108        |
| <b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</b>   | <b>109</b> |
| <b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>   | <b>111</b> |
| 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....   | 111        |
| 16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....   | 111        |
| 16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....                                | 120        |
| 16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....   | 120        |
| 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....  | 121        |
| 16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....                | 121        |
| 16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....   | 122        |
| 16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....   | 122        |
| 16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....              | 122        |
| 16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....                           | 123        |

|  |            |
|--|------------|
| 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....   | 123        |
| 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....                               | 123        |
| 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....                              | 124        |
| 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....         | 124        |
| 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....                                      | 126        |
| 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....  | 127        |
| 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....   | 127        |
| 16.3.2. Recapitulatie formații forestiere .....  | 127        |
| 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....   | 127        |
| 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....   | 128        |
| 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....   | 128        |
| 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....   | 128        |
| 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....   | 129        |
| 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....                            | 130        |
| 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....                           | 130        |
| 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....  | 130        |
| 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....  | 131        |
| 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....  | 131        |
| 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....  | 131        |
| 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....                            | 131        |
| 16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare..... | 131        |
| <b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>   | <b>133</b> |
| <b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>  | <b>135</b> |
| 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....                    | 135        |
| 17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....  | 136        |
| 17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....   | 146        |
| <b>ANEXE.....</b>  | <b>149</b> |

# MEMORIU DE PREZENTARE

## AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI BOIERII NOBILI PÂRÂUL DANCIULUI, JUDEȚUL BRAȘOV

### U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului

**Data intrării în vigoare a amenajamentului:** Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

**Administrator:** R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, ce face obiectul prezentului amenajament, este de **102,46 ha**.

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. VI Dejani.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul Boierii Nobili Pârâul Danciului, o constituie aplicarea legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- procesul verbal de punere în posesie nr. 610 din 14.12.2006, pentru suprafața de 88,79 ha;
- procesul verbal de punere în posesie nr. 624 din 23.02.2007, pentru suprafața de 13,67 ha.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Boierii Nobili Pârâul Danciului își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate.

#### Situația suprafețelor

| Proprietar                                     | Suprafața la amenajarea actuală | Suprafața la amenajarea precedentă | Diferențe |             | Justificări |  |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|--|
|  | (ha)                            | (ha)                               | +         | -           | +           | -  |
| Composesoratul Boierii Nobili Pârâul Danciului | 102,46                          | 102,47                             | -         | 0,01        | -           | Diferențe de suprafață ca urmare a refacerii documentelor de proprietate |
| <b>Total</b>                                   | <b>102,46</b>                   | <b>102,47</b>                      | <b>-</b>  | <b>0,01</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>   |

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului (2015).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs unele modificări, ca urmare a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și a măsurătorilor efectuate în teren.

### Date generale

| U.P.                              | Amenajament | Suprafața -ha- | Pădure -ha- | Terenuri de împăd. -ha- | Alte terenuri | Terenuri scoase temporar din fondul forestier |   | Păduri cu rol de protecție |       | Păduri cu rol de: producție și protecție |       |      | Compoziția arboretelor (Fondul productiv) |
|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------|---|---|----------------------------|-------|--|-------|------|---|
|                                   |             |                |             |                         |               | F   | M | T I                        | T II  | T III                                    | T IV  | T VI |   |
| I Boierii Nobili Pârâul Danciului | Expirat     | 102,47         | 102,47      | -                       | -             | -   | - | -                          | 76,07 | -  | 26,40 | -    | 73FA 14MO<br>10BR 2DT<br>1LA              |
|                                   | Actual      | 102,46         | 102,46      | -                       | -             | -   | - | -                          | 84,04 | -  | 18,42 | -    | 65FA 16MO<br>18BR 1LA                     |

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de RPL OS Pădurile Făgărașului RA.

| Realizări (R) | Prevederi (P) | Împăduriri | Degajări | Curățiri |                | Rărituri |                | Produce principale |                | ACC I |                | ACC II |                | Tăieri de conservare |                | Tăieri de igienă |                |
|---------------|---------------|------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|--------------------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|
|               |               |            |          | ha       | m <sup>3</sup> | ha       | m <sup>3</sup> | ha                 | m <sup>3</sup> | ha    | m <sup>3</sup> | ha     | m <sup>3</sup> | ha                   | m <sup>3</sup> | ha               | m <sup>3</sup> |
| R             |               | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 1,41               | 80             | 0,10  | 3              | -      | -              | 3,42                 | 172            | 1,50             | 7              |
| P             |               | 0,37       | -        | -        | -              | 0,07     | 1,9            | 0,60               | 88             | -     | -              | -      | -              | 3,80                 | 179            | 57,00            | 48             |
| %             |               | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 235                | 91             | -     | -              | -      | -              | 90                   | 96             | 3                | 15             |

#### 2.1.1. Situația compoziției

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Specii (%) |    |    |    |     |    |    |  |
|---------------|--------------------------|------------|----|----|----|-----|----|----|--|
|               |                          | FA         | MO | BR | ME | SAC | DR | DT |  |
| 2015          | 102,47                   | 62         | 24 | 9  | 1  | 1   | -  | 3  |  |
| 2025          | 102,46                   | 61         | 23 | 11 | 1  | -   | 1  | 3  |  |

#### 2.1.2. Situația claselor de producție

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Clase de producție (%) |    |     |    |   | Clasa de producție medie |
|---------------|--------------------------|------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
|               |                          | I                      | II | III | IV | V |                          |
| 2015          | 102,47                   | -                      | -  | 66  | 34 | - | 3,3                      |
| 2025          | 102,46                   | -                      | 13 | 71  | 16 | - | 3,0                      |

#### 2.1.3. Situația densității arboretelor

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Categoriile de consistență (%) |         |         | Consistența medie |
|---------------|--------------------------|--------------------------------|---------|---------|-------------------|
|               |                          | 0,1-0,3                        | 0,4-0,6 | 0,7-1,0 |                   |
| 2015          | 102,47                   | -                              | 25      | 75      | 0,74              |
| 2025          | 102,46                   | 6                              | 15      | 79      | 0,77              |

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului, se prezintă astfel:

| Specificări        | Fond forestier                   | UM                    | Total  | Specii   |       |       |      |      |      |      |      |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--------|--|-------|-------|------|------|------|------|------|
|                    |                                  |                       |        | FA   | MO    | BR    | DT   | ME   | DR   | LA   | PI   |
| Suprafața          | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | ha                    | 18,42  | 11,97  | 2,93  | 3,35  |      |      |      | 0,12 | 0,05 |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 84,04  | 50,45  | 20,50 | 8,01  | 2,99 | 1,27 | 0,82 |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 102,46 | 62,42  | 23,43 | 11,36 | 2,99 | 1,27 | 0,82 | 0,12 | 0,05 |
| Clasa de producție | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | -                     | 2,9    | 3,0  | 2,6   | 2,8   |      |      |      | 2,0  | 3,0  |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 3,1    | 3,3  | 2,6   | 2,7   | 4,0  | 3,0  | 2,0  |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 3,0    | 3,2  | 2,6   | 2,7   | 4,0  | 3,0  | 2,0  | 2,0  | 3,0  |
| Consistență        | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | -                     | 0,64   | 0,68   | 0,59  | 0,53  |      |      |      | 0,83 | 1,00 |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 0,80   | 0,77   | 0,84  | 0,87  | 0,87 | 0,90 | 0,70 |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 0,77   | 0,75   | 0,81  | 0,77  | 0,87 | 0,90 | 0,70 | 0,83 | 1,00 |
| Vârsta medie       | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | ani                   | 113    | 120  | 106   | 98    |      |      |      | 110  | 50   |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 97     | 114  | 71    | 73    | 81   | 40   | 70   |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 100    | 115  | 75    | 81    | 81   | 40   | 70   | 110  | 50   |
| Volum unitar       | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | m <sup>3</sup> /ha    | 350    | 374  | 355   | 255   |      |      |      | 583  | 280  |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 363    | 352  | 401   | 425   | 232  | 150  | 339  |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 361    | 356  | 396   | 375   | 232  | 150  | 339  | 583  | 280  |
| Creșterea curentă  | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | m <sup>3</sup> /an/ha | 4,0    | 3,4  | 4,8   | 5,4   |      |      |      | 8,3  |      |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 6,5    | 4,2  | 10,7  | 10,6  | 4,3  | 7,1  | 4,9  |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 6,0    | 4,1  | 10,0  | 9,1   | 4,3  | 7,1  | 4,9  | 8,3  |      |
| Clase de vârstă    | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | %                     | 100    | I --, II --, III - 3, IV --, V --, VI și peste - 97    |       |       |      |      |      |      |      |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | 100    | I --, II --, III - 29, IV --, V - 25, VI și peste - 46 |       |       |      |      |      |      |      |
|                    | U.P.                             |                       | 100    | I --, II --, III - 24, IV --, V - 20, VI și peste - 56 |       |       |      |      |      |      |      |

### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice în vigoare și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

| Anul amenajării | Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională)<br>- ha - |           |       |         | Total  | Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha |   |       | Total U.P. |
|-----------------|--|-----------|-------|---------|--------|---|---|-------|------------|
|                 | II   |           | IV    |         |        | VI  |   | Total |            |
|                 | 2A (5N)  | 2A (5Q5R) | 5N    | 5Q (5R) |        | -   | - |       |            |
| 2015            | 76,07  | -         | 26,40 | -       | 102,47 | -   | - | -     | 102,47     |
| 2025            | -  | 84,04     | -     | 18,42   | 102,46 | -   | - | -     | 102,46     |

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Suprafața încadrată în categoria funcțională I.2A a crescut ca urmare a măsurătorilor efectuate în teren și a corectării unor limite de subparcele, în conformitate cu realitatea din teren.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 - 102,46 ha) și respectiv cu ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 - 102,46 ha).

## 5. Subunități de gospodărire

| Amenajament | Subunități de gospodărire - ha - |       | Total U.P. |
|-------------|----------------------------------|-------|------------|
|             | A                                | M     |            |
| Expirat     | 26,40                            | 76,07 | 102,47     |
| Actual      | 18,42                            | 84,04 | 102,46     |

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim (SUP în producție)

| Amenajament | Suprafața tratată în regim : -ha- |                 |            |       |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|------------|-------|
|             | codru                             |                 |            | crâng |
|             | regulat                           | cvasigrădinărit | grădinărit | -     |
| Expirat     | 26,40                             | -               | -          | -     |
| Actual      | 18,42                             | -               | -          | -     |

### 6.2. Compoziția-țel

| Amenajament | U.P. |    |    |    |    |
|-------------|------|----|----|----|----|
|             | FA   | MO | BR | DT | DR |
| Expirat     | 65   | 21 | 14 | -  | -  |
| Actual      | 51   | 25 | 4  | 9  | 11 |

### 6.3. Tratament

| Amenajament | Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente (ha/mc) |      |           |    |      |    |       |    |              |    |             |    |
|-------------|---|------|-----------|----|------|----|-------|----|--------------|----|-------------|----|
|             | progresive  |      | succesive |    | rase |    | crâng |    | jardinatorii |    | grădinărite |    |
|             | ha  | mc   | ha        | mc | ha   | mc | ha    | mc | ha           | mc | ha          | mc |
| Expirat     | 6,20  | 880  | -         | -  | -    | -  | -     | -  | -            | -  | -           | -  |
| Actual      | 6,98  | 1070 | -         | -  | -    | -  | -     | -  | -            | -  | -           | -  |

### 6.4. Exploatabilitatea

| Amenajament | Subunități de gospodărire -ani- |   |
|-------------|---------------------------------|---|
|             | A                               | M |
| Expirat     | 110                             | - |
| Actual      | 110                             | - |

### 6.5. Ciclul

| Amenajament | Subunități de gospodărire -ani- |   |
|-------------|---------------------------------|---|
|             | A                               | M |
| Expirat     | 110                             | - |
| Actual      | 110                             | - |

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip A

| Anul amenajării | Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an) |                   |  |                   | Adoptată |
|-----------------|------------------------------------|-------------------|--|-------------------|----------|
|                 | Calculată după:                    |                   |  |                   |          |
|                 | Cl                                 | Clasele de vârstă |  |                   |          |
|                 |                                    | Procedeu deductiv |  | Procedeu inductiv |          |
| 2015            | 108                                | 134               |  | 154               | 88       |
| 2025            | 81                                 | 107               |  | 107               | 107      |

### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 107 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: - ha/an;
- curățiri: - ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 2,51 ha/an, cu un volum de 85 mc/an;
- tăieri de igienă: 31,52 ha/an, cu un volum de 29 mc/an.
- lucrări de conservare: 3,89 ha/an, cu un volum de 168 mc/an.

#### 7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

| Specia                         | FA          | BR         | MO         | LA        |             |
|--------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|
| <b>CI</b>                      | <b>36</b>   | <b>11</b>  | <b>12</b>  | <b>1</b>  | <b>60</b>   |
| <b>V1</b>                      |             |            |            |           | <b>2816</b> |
| V11                            | 495         | 297        | 198        |           | 990         |
| V12                            |             |            |            |           |             |
| V13                            | 4134        | 573        | 700        | 71        | 5478        |
| V14                            |             |            |            |           |             |
| <b>V2</b>                      |             |            |            |           | <b>4653</b> |
| V21                            | 500         | 300        | 200        |           | 1000        |
| V22                            | 4134        | 573        | 700        | 71        | 5478        |
| V23                            |             |            |            |           |             |
| <b>V3</b>                      |             |            |            |           | <b>6488</b> |
| V31                            | 4639        | 876        | 902        | 71        | 6488        |
| V32                            |             |            |            |           |             |
| <b>V4</b>                      | <b>4682</b> | <b>885</b> | <b>909</b> | <b>71</b> | <b>6547</b> |
| <b>V5</b>                      | <b>4719</b> | <b>892</b> | <b>916</b> | <b>71</b> | <b>6598</b> |
| <b>V6</b>                      | <b>4751</b> | <b>898</b> | <b>921</b> | <b>71</b> | <b>6641</b> |
| DD1                            |             |            |            |           | 4413        |
| DD2                            |             |            |            |           | 3434        |
| DD3                            |             |            |            |           | 4660        |
| DD4                            |             |            |            |           | 4109        |
| DD5                            |             |            |            |           | 3550        |
| DD6                            |             |            |            |           | 2985        |
| DM                             |             |            |            |           | 2985        |
| <b>Q</b>                       |             |            |            |           | <b>3,45</b> |
| V1/10                          |             |            |            |           | 282         |
| V2/20                          |             |            |            |           | 233         |
| V3/30                          |             |            |            |           | 216         |
| V4/40                          |             |            |            |           | 164         |
| V5/50                          |             |            |            |           | 132         |
| V6/60                          |             |            |            |           | 111         |
| <b>POSBILITATEA</b>            |             |            |            |           | <b>81</b>   |
| A: 0,867                       |             | M: 1,326   |            |           |             |
| CICLUL                         |             |            |            | 110 ani   |             |
| SUPRAFAȚA TOTALĂ               |             |            |            | 18,42 ha  |             |
| SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ  |             |            |            | 18,42 ha  |             |
| SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ |             |            |            |           |             |

### 7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeu deductiv

| Clasa de vârstă   | SITUAȚIA LA 01.01.2025 |                |                  | SUPRAFAȚA PERIODICĂ I<br>30 de ani |                |   |                |                | SUPRAFAȚA PERIODICĂ |               |              |
|---|------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|----------------|---|----------------|----------------|---------------------|---------------|--------------|
|   | Suprafața              | Volum          | Creștere curentă | Suprafața                          | Volum total    | Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> ) |                |                | II<br>30 ani        | III<br>30 ani | IV<br>20 ani |
|   |                        |                |                  |                                    |                | V <sub>i</sub>  | V <sub>K</sub> | V <sub>J</sub> | Suprafața           | Suprafața     | Suprafața    |
| -   | ha                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>   | ha                                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | ha                  | ha            | ha           |
| I   | -                      | -              | -                | -                                  | -              | -   | -              | -              | -                   | -             | -            |
| II  | -                      | -              | -                | -                                  | -              | -   | -              | -              | -                   | -             | -            |
| III   | 0,54                   | 202            | 7                | -                                  | -              | -   | -              | -              | -                   | -             | 0,54         |
| IV  | -                      | -              | -                | -                                  | -              | -   | -              | -              | -                   | -             | -            |
| V   | -                      | -              | -                | -                                  | -              | -   | -              | -              | -                   | -             | -            |
| VI  | 2,40                   | 1203           | 12               | 0,24                               | 141            | 141   | -              | -              | 0,93                | -             | 1,23         |
| VII   | 15,48                  | 5046           | 55               | 5,75                               | 1024           | -   | -              | 1024           | 3,89                | 5,84          | -            |
| <b>Total</b>  | <b>18,42</b>           | <b>6451</b>    | <b>74</b>        | <b>5,99</b>                        | <b>1165</b>    | <b>141</b>  | <b>-</b>       | <b>1024</b>    | <b>4,82</b>         | <b>5,84</b>   | <b>1,77</b>  |
| <b>NORMAL</b>   |                        |                |                  | <b>5,02</b>                        | <b>-</b>       |   |                |                | <b>5,02</b>         | <b>5,02</b>   | <b>3,36</b>  |
| Diferența +/-   |                        |                |                  | +0,97                              | -              |   |                |                | -0,20               | 0,82          | -1,59        |
| Indicator de posibilitate prin procedeu deductiv: $P' = V_i/30 + V_K/20 + V_J/10 = 5+102 = 107 \text{ m}^3/\text{an}$ |                        |                |                  |                                    |                |   |                |                |                     |               |              |

### 7.2. Urgențe de regenerare

| Subunitatea                          | Urgența  | Suprafața (ha) | Volumul total (m <sup>3</sup> ) | Volumul de extras (m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------|----------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| I Boierii Nobili<br>Pârâul Danciului | 1        | 5,75           | 1024                            | 966                                 |
|                                      | 2        | -              | -                               | -                                   |
|                                      | 3        | 1,23           | 740                             | 104                                 |
| <b>Total</b>                         | <b>-</b> | <b>6,98</b>    | <b>1764</b>                     | <b>1070</b>                         |

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

| Specificări             | Suprafața efectivă de parcurs -<br>ha - |             | Posibilitate - mc - |           | Indice de<br>recoltare<br>mc/ha |
|-------------------------|---|-------------|---------------------|-----------|---------------------------------|
|                         | Totală                                  | Anuală      | Totală              | Anuală    |                                 |
| Degajări                | -                                       | -           | -                   | -         | -                               |
| Curățiri                | -                                       | -           | -                   | -         | -                               |
| Rărituri                | 25,10                                   | 2,51        | 852                 | 85        | 33,94                           |
| <b>Total prod. sec.</b> | <b>25,10</b>                            | <b>2,51</b> | <b>852</b>          | <b>85</b> | <b>33,94</b>                    |
| Tăieri de igienă        | 31,52                                   | 31,52       | 288                 | 29        | 0,92                            |

### 7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Intensitatea medie a intervenției este de 43 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 1,64 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,00 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

| S.U.P.       | Suprafața – ha |             | Volum – mc  |            | Volum de recoltat anual pe specii –<br>mc/an |           |           |          |
|--------------|----------------|-------------|-------------|------------|--|-----------|-----------|----------|
|              | Totală         | Anuală      | Total       | Anual      | FA   | MO        | BR        | DT       |
| M            | 38,86          | 3,89        | 1680        | 168        | 114  | 36        | 16        | 2        |
| <b>Total</b> | <b>38,86</b>   | <b>3,89</b> | <b>1680</b> | <b>168</b> | <b>114</b>                                   | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>2</b> |

## 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

| Natura și gradul de afectare           |         | Suprafața<br>-ha- | Lucrări prevăzute (ha) |               |                      |
|--|---------|-------------------|------------------------|---------------|----------------------|
|  |         |                   | T. igienă              | T. progresive | Tăieri de conservare |
| Doborâturi de vânt                     | izolate | 9,45              | -                      | 5,75          | 3,70                 |
| <b>Total doborâturi de vânt</b>        |         | <b>9,45</b>       | <b>-</b>               | <b>5,75</b>   | <b>3,70</b>          |
| Uscare                                 | slabă   | 3,70              | -                      | -             | 3,70                 |
| <b>Total uscure</b>                    |         | <b>3,70</b>       | <b>-</b>               | <b>-</b>      | <b>3,70</b>          |
| Rupturi de vânt și zăpadă              | slabă   | 8,19              | 8,19                   | -             | -                    |
| <b>Total rupturi de vânt și zăpadă</b> |         | <b>8,19</b>       | <b>8,19</b>            | <b>-</b>      | <b>-</b>             |
| <b>Total UP</b>                        |         | <b>21,34</b>      | <b>8,19</b>            | <b>5,75</b>   | <b>7,40</b>          |

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

| Felul                           | MO          | BR          | Total       |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Integrale                       | 0,69        | 1,03        | 1,72        |
| Completări                      | 0,14        | 0,20        | 0,34        |
| <b>Total</b>                    | <b>0,83</b> | <b>1,23</b> | <b>2,06</b> |
| Asigurarea regenerării naturale |             |             | 8,60        |
| Îngrijirea culturilor           |             |             | 14,26       |

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 1,20 km și este formată dintr-un drum de exploatare DE001 Valea Dejani, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%;
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier.

## 11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoriatului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov, constituit în U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului

| Pct. | X (m)       | Y (m)       |
|------|-------------|-------------|
| 1    | 494335,8849 | 462975,3765 |
| 2    | 495128,5151 | 462958,9573 |
| 3    | 494405,8993 | 462616,7079 |
| 4    | 495334,3703 | 462633,7625 |
| 5    | 494461,3471 | 462275,6721 |
| 6    | 495453,8495 | 462421,6089 |
| 7    | 494462,3865 | 462101,9347 |

| Pct. | X (m)       | Y (m)       |
|------|-------------|-------------|
| 8    | 495693,5375 | 462027,7377 |
| 9    | 494740,0353 | 462068,9841 |
| 10   | 495373,5447 | 461948,8143 |
| 11   | 495028,2999 | 463286,3895 |
| 12   | 495284,3033 | 462790,5949 |
| 13   | 495486,3273 | 462371,6981 |

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Întocmit,

**ȘEF DE PROIECT**

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

**EXPERT C.T.A.P.**

ing. [REDACTED]



**PROCES VERBAL CTAP NR. 342**

Avizare de recepție din 03.10.2025

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]  
Faza de proiectare: studiu

**Beneficiari:** Composesoratul Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov.

**Administrator:** R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

**B. Participanți:**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Expert CTAP    | ing. [REDACTED] |
| Șef de proiect | ing. [REDACTED] |
| Proiectant     | ing. [REDACTED] |

**C. Constatări – concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 102,46 ha este mai mică cu 0,01 ha, față de amenajarea anterioară, ca urmare a refacerii unui document de proprietate și este împărțită în 6 parcele și 16 de subparcele. Întreaga suprafață a unității studiate - 102,46 ha, este inclusă în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A (5Q5R) – 84,04 ha și I.5Q (5R) – 18,42ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *montan-premontan de fâgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 52%) și în etajul *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub> – 48%).

Au fost identificate trei tipuri de sol:

- districambosol – 49,55 ha (48%);
- eutricambosol – 40,48 ha (40%);
- prepodzol – 12,43 ha (12%).

Au fost identificate 5 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 14% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 74% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 12% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 4.3.3.2. - *Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca* – 40,48 ha (40%);
- 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri, Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* – 33,87 ha (33%);
- 3.3.2.3.a - *Montan de amestecuri Ps și Ps (m), brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mare* – 14,51 ha (14%).

Au fost identificate 5 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 414.1. - *Făget cu Festuca altissima (m)* – 40,48 ha (40%);

- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 33,87 ha (33%);*
- 131.1. - *Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) – 14,51 ha (14%).*

După caracterul actual al tipului de pădure 1% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 63% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 12% sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 13% arborete artificiale de productivitate superioară, iar 11% arborete artificiale de productivitate mijlocie.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

| Specificări                               | Specii   |      |      |      |      |      |      |      | U.P.  |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|   | FA   | MO   | BR   | DT   | ME   | DR   | LA   | PI   |       |
| Compoziția - %                            | 61   | 23   | 11   | 3    | 1    | 1    | -    | -    | 100   |
| Clasa de producție                        | 3,2  | 2,6  | 2,7  | 4,0  | 3,0  | 2,0  | 2,0  | 3,0  | 3,0   |
| Consistența medie                         | 0,75   | 0,81 | 0,77 | 0,87 | 0,90 | 0,70 | 0,83 | 1,00 | 0,77  |
| Vârsta medie (ani)                        | 115  | 75   | 81   | 81   | 40   | 70   | 110  | 50   | 100   |
| Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha) | 4,1  | 10,0 | 9,1  | 4,3  | 7,1  | 4,9  | 8,3  | -    | 6,0   |
| Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)          | 356  | 396  | 375  | 232  | 150  | 339  | 583  | 280  | 361   |
| Volum total (m <sup>3</sup> )             | 22220  | 9268 | 4261 | 695  | 191  | 278  | 70   | 14   | 36997 |
| Clase de vârstă (%)                       | I --, II --, III – 24, IV --, V – 20, VI și peste – 56 |      |      |      |      |      |      |      | 100   |

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....18,42 ha (18%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....84,04 ha (82%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru;*
- compoziția țel (%): *51FA 25MO 4BR 9DT 11DR;*
- tratamente: *tăieri progresive;*
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională;*
- ciclu: *110 ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 107 mc/an, iar cea de produse secundare este de 85 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,04 mc/an/ha la produse principale și 0,83 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 3,89 ha/an, cu un volum de 168 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- rărituri: 2,51 ha/an, cu un volum de 85 mc/an;
- tăieri de igienă: 31,52 ha/an, cu un volum de 29 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 2,06 ha, din care 1,72 ha împăduriri integrale și 0,34 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul și bradul.

Instalațiile de transport existente care deservesc pădurea însumează 1,20 km și sunt reprezentate de un drum de exploatare - DE001 Valea Dejani. El asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100% și a posibilității de produse principale în proporție de 100%.

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 – 102,46 ha) și respectiv cu ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 – 102,46 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI  
FORESTIER**

| FOLOSINȚE         |   | Suprafața (ha) |              |               |
|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|                   |   | Grupa I        | Grupa a II-a | Total         |
| <b>A</b>          | <b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>   | <b>102,46</b>  | <b>-</b>     | <b>102,46</b> |
| A <sub>1</sub>    | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:    | 18,42          | -            | <b>18,42</b>  |
| A <sub>1.1</sub>  | Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă  | 18,42          | -            | <b>18,42</b>  |
| A <sub>1.2</sub>  | Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială  | -              | -            | -             |
| A <sub>1.3</sub>  | Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială   | -              | -            | -             |
| A <sub>1.4</sub>  | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze   | -              | -            | -             |
| A <sub>1.5</sub>  | Poieni sau goluri destinate împăduririi   | -              | -            | -             |
| A <sub>1.6</sub>  | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri  | -              | -            | -             |
| A <sub>1.7</sub>  | Răchitării naturale ori create prin culturi   | -              | -            | -             |
| A <sub>2</sub>    | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care: | 84,04          | -            | <b>84,04</b>  |
| A <sub>2.1</sub>  | Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă  | 84,04          | -            | <b>84,04</b>  |
| A <sub>2.2</sub>  | Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială  | -              | -            | -             |
| A <sub>2.3</sub>  | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze   | -              | -            | -             |
| A <sub>2.4</sub>  | Poieni sau goluri destinate împăduririi   | -              | -            | -             |
| A <sub>2.5</sub>  | Terenuri degradate destinate împăduririi  | -              | -            | -             |
| <b>B</b>          | <b>TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>     | <b>-</b>      |
| <b>C</b>          | <b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.)</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>     | <b>-</b>      |
| <b>D</b>          | <b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>     | <b>-</b>      |
| D <sub>1</sub>    | Transmise prin acte normative altor agenți economici  | -              | -            | -             |
| D <sub>2</sub>    | Ocupații și litigii   | -              | -            | -             |
| <b>Total U.P.</b> |   | <b>102,46</b>  | <b>-</b>     | <b>102,46</b> |
| <b>Enclave</b>    |   |                |              | <b>-</b>      |

**REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE**

| Categoria      | I.2A (5Q5R) | I.5Q (5R) | Total         |
|----------------|-------------|-----------|---------------|
| Suprafața - ha | 84,04       | 18,42     | <b>102,46</b> |

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

| Unitatea (SUP)           | A     | M     | Total         |
|--------------------------|-------|-------|---------------|
| Suprafața (ha)           | 18,42 | 84,04 | <b>102,46</b> |
| Ciclu de producție (ani) | 110   | -     | -             |

| DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI |         |            |              | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER |                         |                |
|-------------------------------|---------|------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| De exploatare                 | Publice | Forestiere | Total        | La începutul deceniului            | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha                          |         |            |              | %                                  |                         |                |
| 11,71                         | -       | -          | <b>11,71</b> | 100                                | 100                     | 100            |

| Indicatorul   | UM     | Total                 | Specii     |            |            |           |          |          |      |          |      |
|---|--------|-----------------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|------|----------|------|
|   |        |                       | FA         | MO         | BR         | DT        | ME       | DR       | LA   | PI       |      |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) | Gr. I  | ha                    | 18,42      | 11,97      | 2,93       | 3,35      | -        | -        | -    | 0,12     | 0,05 |
|   | Gr. II | ha                    | -          | -          | -          | -         | -        | -        | -    | -        | -    |
| Total UP (ha)   | A1     | ha                    | 18,42      | 11,97      | 2,93       | 3,35      | -        | -        | -    | 0,12     | 0,05 |
|   | UP     | ha                    | 102,46     | 62,42      | 23,43      | 11,36     | 2,99     | 1,27     | 0,82 | 0,12     | 0,05 |
| Proporția speciilor   | A1     | %                     | 100        | 65         | 16         | 18        | -        | -        | -    | 1        | -    |
|   | UP     | %                     | 100        | 61         | 23         | 11        | 3        | 1        | 1    | -        | -    |
| Clasa de producție medie  | A1     | -                     | 2,9        | 3,0        | 2,6        | 2,8       | -        | -        | -    | 2,0      | 3,0  |
|   | UP     | -                     | 3,0        | 3,2        | 2,6        | 2,7       | 4,0      | 3,0      | 2,0  | 2,0      | 3,0  |
| Consistența medie   | A1     | zecimi                | 0,64       | 0,68       | 0,59       | 0,53      | -        | -        | -    | 0,83     | 1,00 |
|   | UP     | zecimi                | 0,77       | 0,75       | 0,81       | 0,77      | 0,87     | 0,90     | 0,70 | 0,83     | 1,00 |
| Vârsta medie  | A1     | ani                   | 113        | 120        | 106        | 98        | -        | -        | -    | 110      | 50   |
|   | UP     | ani                   | 100        | 115        | 75         | 81        | 81       | 40       | 70   | 110      | 50   |
| Fond lemnos total   | A1     | m <sup>3</sup>        | 6451       | 4472       | 1041       | 854       | -        | -        | -    | 70       | 14   |
|   | UP     | m <sup>3</sup>        | 36997      | 22220      | 9268       | 4261      | 695      | 191      | 278  | 70       | 14   |
| Volum / ha  | A1     | m <sup>3</sup>        | 350        | 374        | 355        | 255       | -        | -        | -    | 583      | 280  |
|   | UP     | m <sup>3</sup>        | 361        | 356        | 396        | 375       | 232      | 150      | 339  | 583      | 280  |
| Indice creștere curentă   | A1     | m <sup>3</sup> /an/ha | 4,02       | 3,4        | 4,8        | 5,4       | -        | -        | -    | 8,3      | -    |
|   | UP     | m <sup>3</sup> /an/ha | 6,02       | 4,1        | 10,0       | 9,1       | 4,3      | 7,1      | 4,9  | 8,3      | -    |
| Possibilitatea anuală din produse principale                              |        | m <sup>3</sup> /an    | 107        | 48         | 28         | 30        | -        | -        | -    | 1        | -    |
| Possibilitatea anuală din produse secundare                               |        | m <sup>3</sup> /an    | 85         | 7          | 54         | 20        | 2        | 2        | -    | -        | -    |
| din care rărituri   |        | m <sup>3</sup> /an    | 85         | 7          | 54         | 20        | 2        | 2        | -    | -        | -    |
| Volum de recoltat prin tăieri de conservare                               |        | m <sup>3</sup> /an    | 168        | 114        | 36         | 16        | 2        | -        | -    | -        | -    |
| <b>Total volum de recoltat</b>  |        | m <sup>3</sup> /an    | <b>360</b> | <b>169</b> | <b>118</b> | <b>66</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | -    | <b>1</b> | -    |

| Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha) | Principale | Secundare | Conservare | Total |
|---|------------|-----------|------------|-------|
|   |            | 1,04      | 0,83       | 1,64  |

## Lucrări îngrijire și conservare

| Lucrarea     | Degajări |    | Curățiri |    | Rărituri |     | T. de igienă |     | Tăieri conservare |      |
|--------------|----------|----|----------|----|----------|-----|--------------|-----|-------------------|------|
|              | ha       | mc | ha       | mc | ha       | mc  | ha           | mc  | ha                | mc   |
| <b>Total</b> | -        | -  | -        | -  | 25,10    | 852 | 31,52        | 288 | 38,86             | 1680 |
| <b>Anual</b> | -        | -  | -        | -  | 2,51     | 85  | 31,52        | 29  | 3,89              | 168  |

## Lucrări de împădurire – ha

| Felul        | MO          | BR          | Total       |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Integrale    | 0,69        | 1,03        | 1,72        |
| Completări   | 0,14        | 0,20        | 0,34        |
| <b>Total</b> | <b>0,83</b> | <b>1,23</b> | <b>2,06</b> |

## Prognoza posibilității de produse principale

| Nivel prognoză SUP A | Suprafață în producție (ha) | Volumul arboretelor exploatabile (mii mc) | Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc) | Possibilitatea anuală (mc) |
|----------------------|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| 2025-2034            | 18,42                       | 6,25                                      | -  | 107                        |
| 2035-2044            | 18,42                       | -   | -  | 77                         |
| 2045-2054            | 18,42                       | -   | -  | 71                         |
| Perspectivă          | 18,42                       | -   | -  | 68                         |

**SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite**  
**Ciclu: 110 ani**
**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

| Nr. crt. | Indicatorul  |                       | U.M.              | Total     | SPECII           |           |              |          |      |
|----------|--|-----------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|--------------|----------|------|
|          |  |                       |                   |           | FA               | BR        | MO           | LA       | PI   |
| 1.       | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> ) | Gr. I                 | ha                | 18,42     | 11,97            | 3,35      | 2,93         | 0,12     | 0,05 |
|          |  | Gr. II                |                   | -         | -                | -         | -            | -        |      |
|          |  | Total                 |                   | 18,42     | 11,97            | 3,35      | 2,93         | 0,12     | 0,05 |
| 2.       | Proporția speciilor  | %                     | 100               | 65        | 18               | 16        | 1            | -        |      |
| 3.       | Clasa de producție medie   | -                     | 2,9               | 3,0       | 2,8              | 2,6       | 2,0          | 3,0      |      |
| 4.       | Consistența medie  | zecimi                | 0,64              | 0,68      | 0,53             | 0,59      | 0,83         | 1,00     |      |
| 5.       | Vârsta medie   | ani                   | 113               | 120       | 98               | 106       | 110          | 50       |      |
| 6.       | Fond lemnos total  | m <sup>3</sup>        | 6451              | 4472      | 854              | 1041      | 70           | 14       |      |
| 7.       | Volum mediu la ha  | m <sup>3</sup> /ha    | 350               | 374       | 255              | 355       | 583          | 280      |      |
| 8.       | Indici de creștere curentă   | m <sup>3</sup> /an/ha | 4,02              | 3,4       | 5,4              | 4,8       | 8,3          | -        |      |
| 9.       | Indici de creștere indicatoare   | m <sup>3</sup> /an/ha | 3,26              | 3,0       | 3,3              | 4,1       | 8,3          | -        |      |
| 10.      | Posibilitatea de produse principale  | m <sup>3</sup> /an    | 107               | 48        | 28               | 30        | 1            | -        |      |
| 11.      | Posibilitatea de produse secundare   | m <sup>3</sup> /an    | 2                 | -         | -                | 2         | -            | -        |      |
| 12.      | din care rărituri  | m <sup>3</sup> /an    | 2                 | -         | -                | 2         | -            | -        |      |
| 13.      | <b>Total posibilitate</b>  | m <sup>3</sup> /an    | <b>109</b>        | <b>48</b> | <b>28</b>        | <b>32</b> | <b>1</b>     | <b>-</b> |      |
| 14.      | Indici de recoltare  | m <sup>3</sup> /an/ha | <b>Principale</b> |           | <b>Secundare</b> |           | <b>Total</b> |          |      |
|          |  |                       | 5,81              |           | 0,11             |           | 5,92         |          |      |

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

| Clasa de vârstă         | T o t a l | I | II | III  | IV | V | VI   | VII   |
|-------------------------|-----------|---|----|------|----|---|------|-------|
| Suprafața (ha)          | 18,42     | - | -  | 0,54 | -  | - | 2,40 | 15,48 |
| %                       | 100       | - | -  | 3    | -  | - | 13   | 84    |
| Volum (m <sup>3</sup> ) | 6451      | - | -  | 202  | -  | - | 1203 | 5046  |
| %                       | 100       | - | -  | 3    | -  | - | 19   | 78    |

**SUP M – păduri supuse regimului  
de conservare deosebită**
**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

| Nr. crt. | Indicatorul   |          | U.M.                  | Total                | SPECII |           |      |       |      |      |
|----------|---|----------|-----------------------|----------------------|--------|-----------|------|-------|------|------|
|          |   |          |                       |                      | FA     | MO        | BR   | DT    | ME   | DR   |
| 1.       | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> ) | grupa I  | ha                    | 84,04                | 50,45  | 20,50     | 8,01 | 2,99  | 1,27 | 0,82 |
|          |   | Total A2 |                       | 84,04                | 50,45  | 20,50     | 8,01 | 2,99  | 1,27 | 0,82 |
| 2.       | Proporția speciilor   |          | %                     | 100                  | 59     | 24        | 10   | 4     | 2    | 1    |
| 3.       | Clasa de producție medie  |          | -                     | 3,1                  | 3,3    | 2,6       | 2,7  | 4,0   | 3,0  | 2,0  |
| 4.       | Consistența medie   |          | -                     | 0,80                 | 0,77   | 0,84      | 0,87 | 0,87  | 0,90 | 0,70 |
| 5.       | Vârsta medie  |          | ani                   | 97                   | 114    | 71        | 73   | 81    | 40   | 70   |
| 6.       | Fond lemnos total   |          | m <sup>3</sup>        | 30546                | 17748  | 8227      | 3407 | 695   | 191  | 278  |
| 7.       | Volum mediu la ha   |          | m <sup>3</sup> /ha    | 363                  | 352    | 401       | 425  | 232   | 150  | 339  |
| 8.       | Indici de creștere curentă  |          | m <sup>3</sup> /an/ha | 6,5                  | 4,2    | 10,7      | 10,6 | 4,3   | 7,1  | 4,9  |
| 9.       | Volum posibil de extras prin tăieri de conservare   |          | m <sup>3</sup> /an    | 168                  | 114    | 36        | 16   | 2     | -    | -    |
| 10.      | Posibilitatea de produse secundare  |          | m <sup>3</sup> /an    | 83                   | 7      | 52        | 20   | 2     | 2    | -    |
| 11.      | din care rărituri   |          | m <sup>3</sup> /an    | 83                   | 7      | 52        | 20   | 2     | 2    | -    |
| 12.      | Total volum de recoltat   |          | m <sup>3</sup> /an    | 251                  | 121    | 88        | 36   | 4     | 2    | -    |
| 13.      | Indici de recoltare   |          | m <sup>3</sup> /an/ha | Tăieri de conservare |        | Secundare |      | Total |      |      |
|          |   |          |                       | 2,00                 |        | 0,99      |      | 2,99  |      |      |

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

| Clasa de vârstă         | Total | I | II | III   | IV | V     | VI    | VII → |
|-------------------------|-------|---|----|-------|----|-------|-------|-------|
| Suprafața (ha)          | 84,04 | - | -  | 24,56 | -  | 20,62 | 10,49 | 28,37 |
| %                       | 100   | - | -  | 29    | -  | 25    | 12    | 34    |
| Volum (m <sup>3</sup> ) | 30546 | - | -  | 7107  | -  | 6892  | 4509  | 12038 |
| %                       | 100   | - | -  | 23    | -  | 23    | 15    | 39    |



## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

### 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Accesul în această unitate este asigurat de un drum de exploatare al altor sectoare, respectiv DE001 Valea Dejani, detaliat în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

| Nr. crt.        | Județul | Unitatea administrativ-teritorială | Parcele aferente | Suprafața (ha) |
|-----------------|---------|------------------------------------|------------------|----------------|
| 1.              | Brașov  | Recea                              | 3, 5-9           | 102,46         |
| <b>Total UP</b> |         |                                    | -                | <b>102,46</b>  |

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

| Pct. | X (m)       | Y (m)       |
|------|-------------|-------------|
| 1    | 494335,8849 | 462975,3765 |
| 2    | 495128,5151 | 462958,9573 |
| 3    | 494405,8993 | 462616,7079 |
| 4    | 495334,3703 | 462633,7625 |
| 5    | 494461,3471 | 462275,6721 |

| Pct. | X (m)       | Y (m)       |
|------|-------------|-------------|
| 6    | 495453,8495 | 462421,6089 |
| 7    | 494462,3865 | 462101,9347 |
| 8    | 495693,5375 | 462027,7377 |
| 9    | 494740,0353 | 462068,9841 |
| 10   | 495373,5447 | 461948,8143 |

| Pct. | X (m)       | Y (m)       |
|------|-------------|-------------|
| 11   | 495028,2999 | 463286,3895 |
| 12   | 495284,3033 | 462790,5949 |
| 13   | 495486,3273 | 462371,6981 |

### 1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

| Trupul de pădure                      | Puncte Cardinale | Vecinătăți                    | Limite      |                     |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
|                                       |                  |                               | Felul       | Denumirea           |
| Boierii Nobili<br>Pârâul<br>Danciului | Nord             | Fond forestier U.P. III Recea | artificială | semne convenționale |
|                                       | Sud              | Fond forestier U.P. I Giuncă  | artificială | semne convenționale |
|                                       | Est              | Fond forestier U.P. I Telechi | naturală    | Culmea Plaiul Babei |
|                                       | Vest             | Pășune                        | artificială | semne convenționale |

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează un singur trup, situația fondului forestier pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

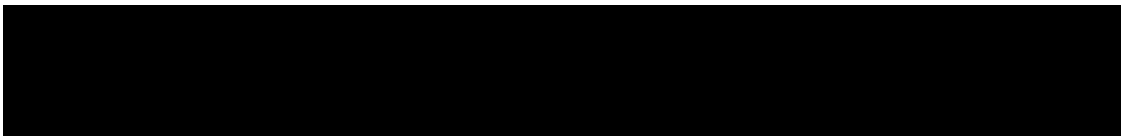
Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

| Nr. crt.     | Denumirea trupului              | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localitatea în raza căreia se află |
|--------------|---------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| 1            | Boierii Nobili Pârâul Danciului | 3, 5-9             | 102,46         | Comuna Recea                       |
| <b>Total</b> |                                 |                    | <b>102,46</b>  | -                                  |

### 1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. VI Dejani.

Baza legală o constituie aplicarea legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier analizat fiind:



Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

### 1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului este gestionat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la a doua amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 23.04.2024, unitatea de producție I Boierii Nobili Pârâul Danciului își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. VI Dejani.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcellar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitatea de producție este constituită din 6 parcele și 16 de subparcele; materializarea parcellarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcellarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentului anterior. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcellar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcellarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcellarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

#### 2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

| Anul amenajării | Parcelle |                |        |        | Subparcele |                |        |        |
|-----------------|----------|----------------|--------|--------|------------|----------------|--------|--------|
|                 | Număr    | Suprafața (ha) |        |        | Număr      | Suprafața (ha) |        |        |
|                 |          | Medie          | Maximă | Minimă |            | Medie          | Maximă | Minimă |
| 2015            | 6        | 17,08          | 41,20  | 1,20   | 16         | 6,40           | 19,37  | 0,10   |
| 2025            | 6        | 17,08          | 40,65  | 1,77   | 16         | 6,40           | 15,09  | 0,54   |

Parcela cea mai mare este parcela 6 (40,65 ha), iar cea mai mică este parcela 3 (1,77 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 8A (15,09 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 3B (0,54 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente sunt în număr de 16 și au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

| Trupul de pădure                | Borne                                  |                | Nr.       |
|---------------------------------|--|----------------|-----------|
|                                 | vechi                                  | noi            |           |
| Boierii Nobili Pârâul Danciului | 5bis, 9-14, 15bis, 16, 35-36, 202, 204 | 5, 9bis, 12bis | 16        |
| <b>Total</b>                    | <b>13</b>                              | <b>3</b>       | <b>16</b> |

### 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

| Amenajare anterioară 2015 |     | Actuala amenajare 2025 |   | Amenajare anterioară 2015 |     | Actuala amenajare 2025 |   |
|---------------------------|-----|------------------------|---|---------------------------|-----|------------------------|---|
| 3                         | D+B | 3                      | A | 6                         | D   | 6                      | D |
| 3                         | F   | 3                      | B | 7                         | A   | 7                      | A |
| 5%                        |     | 5                      | A | 7                         | B+E | 7                      | B |
| 5%                        |     | 5                      | B | 7                         | C   | 7                      | C |
| 5%                        |     | 5                      | C | 7                         | D   | 7                      | D |
| 6                         | A   | 6                      | A | 8                         | A   | 8                      | A |
| 6                         | B   | 6                      | B | 8                         | B   | 8                      | B |
| 6                         | C   | 6                      | C | 9                         |     | 9                      |   |

## 2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

| Nr. crt.     | Planuri de bază    | Scara  | Parcele componente | Suprafață fond forestier (ha) |
|--------------|--------------------|--------|--------------------|-------------------------------|
| 1            | L-35-074-D-d-3-IV  | 1:5000 | 3, 5%, 6%          | 17,37                         |
| 2            | L-35-074-D-d-4-III |        | 5%                 | 0,02                          |
| 3            | L-35-086-B-b-1-II  |        | 5%, 6%, 7%, 8%, 9  | 62,25                         |
| 4            | L-35-086-B-b-2-I   |        | 5 %, 6%, 7%, 8%    | 22,82                         |
| <b>Total</b> |                    |        |                    | <b>102,46</b>                 |

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

| Proprietar   | Suprafața la amenajarea actuală | Suprafața la amenajarea precedentă | Diferențe |             | Justificări |  |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|--|
|  | (ha)                            | (ha)                               | +         | -           | +           | -  |
| Composesoratul de Pădure Boierii Nobili Pârâul Danciului | 102,46                          | 102,47                             | -         | 0,01        | -           | Diferențe de suprafață ca urmare a refacerii documentelor de proprietate |
| <b>Total</b>   | <b>102,46</b>                   | <b>102,47</b>                      | <b>-</b>  | <b>0,01</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>   |

## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

| Nr. crt.  | Document de aprobare   |     |      | Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare | Proprietar   | u.a.  | Modificări în suprafață |             |               | Scoateri temporare |        |                 | Semnătura șefului de ocol |
|---|--|-----|------|---|--|---|-------------------------|-------------|---------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
|   | Fel document   | Nr. | Data |   |  |   | Intrări (ha)            | Ieșiri (ha) | Sold (ha)     | Suprafața (ha)     | Termen | Data reprimirii |                           |
| 1.  |  |     |      |   |  | 6A, 6C, 6D, 7A, 7B, 7D, 7E, 8A, 9A%, 6B, 7C, 8B                         | 88,80                   | -           | 88,80         | -                  | -      | -               |                           |
| 2.  |  |     |      |   |  | 3B%, 3D%, 3F%, 5E, 6B%, 6C%, 8B%  | 13,67                   | -           | 102,47        | -                  | -      | -               |                           |
| <b>UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului, sold la 01.01.2015</b>                   |  |     |      |   |  |   | -                       | -           | <b>102,47</b> | -                  | -      | -               |                           |
| 3.  | Diferențe de suprafață ca urmare a refacerii documentelor de proprietate |     |      |   |  |   | -                       | -0,01       | 102,46        | -                  | -      | -               |                           |
| <b>UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului, sold la 01.01.2025</b>                   |  |     |      |   |  |   |                         |             | <b>102,46</b> |                    |        |                 |                           |
| <b>Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000</b> |  |     |      |   |  |   |                         |             |               |                    |        |                 |                           |
| 4.  |  |     |      |   |  | 5A%, 5C%, 5D%, 5F%, 6A, 6B%, 6C%, 6D, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A%, 8B%, 9A% | 88,79                   | -           | 88,79         | -                  | -      | -               |                           |
| 5.  |  |     |      |   |  | 3B%, 3D%, 3F%, 5E, 6B%, 6C%, 8B%  | 13,67                   | -           | 102,46        | -                  | -      | -               |                           |
| <b>UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului, sold la 01.01.2025</b>                   |  |     |      |   |  |   |                         |             | <b>102,46</b> |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   | Composesoratul de Pădure Boierii Nobili Pârâul Danciului | 3A  | 1,23                    |             | 1,23          |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 3B  | 0,54                    |             | 1,77          |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 5A  | 2,11                    |             | 3,88          |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 5B  | 8,19                    |             | 12,07         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 5C  | 1,17                    |             | 13,24         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 6A  | 12,74                   |             | 25,98         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 6B  | 5,75                    |             | 31,73         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 6C  | 9,73                    |             | 41,46         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 6D  | 12,43                   |             | 53,89         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 7A  | 9,71                    |             | 63,6          |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 7B  | 7,81                    |             | 71,41         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 7C  | 3,70                    |             | 75,11         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 7D  | 4,79                    |             | 79,9          |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   |  | 8A  | 15,09                   |             | 94,99         |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   | 8B   | 4,79  |                         | 99,78       |               |                    |        |                 |                           |
|   |  |     |      |   | 9  | 2,68  |                         | 102,46      |               |                    |        |                 |                           |
| <b>Total suprafață la 01.01.2025</b>  |  |     |      |   |  |   |                         |             | <b>102,46</b> |                    |        |                 |                           |



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

| Nr. crt. | Simbol | Categoricia de folosință forestieră                        | Suprafața (ha) |     |
|----------|--------|--|----------------|-----|
|          |        |  | ha             | %   |
| 1        | P.     | Fond forestier total                                       | 102,46         | 100 |
| 2        | P.D.   | Terenuri acoperite cu pădure                               | 102,46         | 100 |
| 3        | P.C.   | Terenuri care servesc nevoilor de cultură                  | -              | -   |
| 4        | P.S.   | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică        | -              | -   |
| 5        | P.A.   | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | -              | -   |
| 6        | P.I.   | Terenuri afectate împăduririi                              | -              | -   |
| 7        | P.N.   | Terenuri neproductive                                      | -              | -   |
| 8        | P.T.   | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite | -              | -   |
| 9        | P.O.   | Ocupații și litigii  | -              | -   |

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

| FF       | DENUMIREA INDICATORILOR                                    |             | Total         | UP I Boierii Nobili<br>Pârâul Danciului |
|----------|--|-------------|---------------|---|
|          | <b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>                            | <b>(P)</b>  | <b>102,46</b> | <b>102,46</b>                           |
| <b>1</b> | <b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>                        | <b>(PD)</b> | <b>102,46</b> | <b>102,46</b>                           |
| 101      | RĂȘINOASE  | (PDR)       | 35,78         | 35,78                                   |
| 102      | FOIOASE  | (PDF)       | 66,68         | 66,68                                   |
| 103      | RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)                         | (PDS)       |               |   |
| <b>2</b> | <b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>           | <b>(PC)</b> |               |   |
| 201      | PEPINIERE  | (PCP)       |               |   |
| 202      | PLANTAJE   | (PCJ)       |               |   |
| 203      | COLECȚII DENDROLOGICE                                      | (PCD)       |               |   |
| <b>3</b> | <b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ</b> | <b>(PS)</b> |               |   |
| 301      | ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)                  | (PSZ)       |               |   |
| 302      | TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI                            | (PSV)       |               |   |
| 303      | APE CURGĂTOARE   | (PSR)       |               |   |
| 304      | APE STĂTĂTOARE   | (PSL)       |               |   |
| 305      | PĂSTRĂVĂRII  | (PSP)       |               |   |
| 306      | FAZANERII  | (PSF)       |               |   |
| 307      | CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ                          | (PSB)       |               |   |
| 308      | CENTRE FRUCTE DE PĂDURE                                    | (PSD)       |               |   |
| 309      | PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI                          | (PSU)       |               |   |
| 310      | ATELIERE DE ÎMPLETITURI                                    | (PSI)       |               |   |
| 311      | SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE                                   | (PSA)       |               |   |
| 312      | USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE                           | (PSS)       |               |   |
| 313      | CIUPERCĂRII  | (PSC)       |               |   |
| <b>4</b> | <b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ</b>   | <b>(PA)</b> |               |   |
| 401      | SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC         | (PAS)       |               |   |
| 402      | CĂI FERATE FORESTIERE                                      | (PAF)       |               |   |
| 403      | DRUMURI FORESTIERE   | (PAD)       |               |   |
| 404      | LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR                           | (PAP)       |               |   |
| 405      | DEPOZITE FORESTIERE  | (PAZ)       |               |   |
| 406      | DIGURI   | (PAG)       |               |   |
| 407      | CANALE   | (PAC)       |               |   |
| 408      | ALTE TERENURI  | (PAA)       |               |   |
| <b>5</b> | <b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI</b>                     | <b>(PI)</b> |               |   |
| 501      | CLASĂ DE REGENERARE  | (PIR)       |               |   |

| FF         | DENUMIREA INDICATORILOR   | Total       | UP I Boierii Nobili<br>Pârâul Danciului |
|------------|---|-------------|---|
| 502        | TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER             | (PIF)       |   |
| <b>6</b>   | <b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>                                    | <b>(PN)</b> |   |
| 601        | STÂNCĂRII, ABRUPTURI  | (PNS)       |   |
| 602        | BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI  | (PNP)       |   |
| 603        | NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)                                 | (PNN)       |   |
| 604        | RÂPE - RAVENE   | (PNR)       |   |
| 605        | SĂRĂTURI CU CRUSTĂ  | (PNC)       |   |
| 606        | MOCIRLE - SMÂRCURI  | (PNM)       |   |
| 607        | GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE                           | (PNG)       |   |
| <b>701</b> | <b>FĂȘIE FRONTIERĂ</b>  | <b>(PF)</b> |   |
| <b>801</b> | <b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE</b> | <b>(PT)</b> |   |

#### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

| Nr. crt.  | DENUMIREA INDICATORILOR                                    | Total                     | UP I Boierii Nobili<br>Pârâul Danciului |               |
|-----------|--|---------------------------|---|---------------|
| <b>1</b>  | <b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>                              | <b>(RIND 2+33)</b>        | <b>102,46</b>                           | <b>102,46</b> |
| 2         | SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL                                  | (RIND 3+10)               | 102,46                                  | 102,46        |
| <b>3</b>  | <b>RĂȘINOASE</b>   |                           | <b>35,78</b>                            | <b>35,78</b>  |
| 4         | MOLID  |                           | 23,43                                   | 23,43         |
| 5         | - DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI                             |                           |   |               |
| 6         | BRAD   |                           | 11,36                                   | 11,36         |
| 7         | DUGLAS   |                           |   |               |
| 8         | LARICE   |                           | 0,12                                    | 0,12          |
| 9         | PINI   |                           | 0,05                                    | 0,05          |
| <b>10</b> | <b>FOIOASE</b>   | <b>(RIND 11+12+15+21)</b> | <b>66,68</b>                            | <b>66,68</b>  |
| 11        | FAG  |                           | 62,42                                   | 62,42         |
| 12        | STEJARI  |                           |   |               |
| 13        | - PEDUNCULAT   |                           |   |               |
| 14        | - GORUN  |                           |   |               |
| 15        | DIVERSE SPECII TARI  |                           | 4,26                                    | 4,26          |
| 16        | - SALCÂM   |                           |   |               |
| 17        | - PALTIN   |                           |   |               |
| 18        | - FRASIN   |                           |   |               |
| 19        | - CIREȘ  |                           |   |               |
| 20        | - NUC  |                           |   |               |
| 21        | DIVERSE SPECII MOI   |                           |   |               |
| 22        | - TEI  |                           |   |               |
| 23        | - PLOPI  |                           |   |               |
| 24        | - DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI                             |                           |   |               |
| 25        | - SĂLCII   |                           |   |               |
| 26        | - DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII                       |                           |   |               |
| <b>33</b> | <b>ALTE TERENURI TOTAL</b>                                 |                           |   |               |
| 34        | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ          |                           |   |               |
| 35        | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ        |                           |   |               |
| 36        | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ |                           |   |               |
| 37        | TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII                           |                           |   |               |
| 38        | - DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE                         |                           |   |               |
| 39        | TERENURI NEPRODUCTIVE                                      |                           |   |               |
| 40        | FĂȘIE FRONTIERĂ  |                           |   |               |
| 41        | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER              |                           |   |               |

## 2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., districtul II Recea, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

| Districtul   |           | Cantonul |                   | Parcele componente | Suprafața     |
|--------------|-----------|----------|-------------------|--------------------|---------------|
| Nr.          | Denumirea | Nr.      | Denumirea         |                    | ha            |
| II           | Recea     | 28       | Pleașa-Piscul Alb | 3, 5-9             | 102,46        |
| <b>Total</b> |           |          |                   |                    | <b>102,46</b> |

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire. Suprafața unora dintre cantoane este foarte mică pentru că în acele cantoane mai sunt incluse și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

#### 3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

##### 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948, pădurile luate în studiu au aparținut Composesoratului Boierii Nobili din comuna Recea, județul Brașov.

Datele referitoare la natura proprietății asupra pădurilor studiate au fost preluate de la Ocolul Silvic Făgăraș.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în interesul proprietarilor, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

##### 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

###### 3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

După naționalizarea fondului forestier în anul 1948, pădurile studiate au fost gospodărite după amenajamentele, întocmite în anii 1949, 1959, 1970, 1981 și 1993.

Pădurile studiate au fost amenajate pentru prima dată în anul 1949. Cu ocazia amenajamentelor întocmite ulterior s-au fixat ca baze de amenajare regimul codrului regulat, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor succesive și progresive. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor.

Până în anul 2004 s-au întocmit amenajamente periodice la 10 ani, arboretele studiate fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare ale acestora.

În anul 2015, a fost întocmit primul amenajament al actualei unități de producție.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare:

Tabelul 3.1.2.1.1. Bazele de amenajare anterioare

| Anul amenajării | Suprafața (ha) |         | Subunități de gospodărire               |               |            | Regim | Compoziția-țel    | Tratament        | Exploata-bilitate | Ciclu (ani) |
|-----------------|----------------|---------|---|---------------|------------|-------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|
|                 | Total          | Grupa I | Denumire                                | Suprafața     |            |       |                   |                  |                   |             |
|                 |                |         |   | ha            | %          |       |                   |                  |                   |             |
| 2015            | 102,47         | 102,47  | A - codru regulat, sortimente obișnuite | 26,40         | 26         | codru | 59FA 21MO<br>20BR | T. progresive    | de protecție      | 110         |
|                 |                |         | M - conservare deosebită                | 76,07         | 74         | codru | 67FA 21MO<br>12BR | T. de conservare | de protecție      | -           |
|                 |                |         | <b>Total</b>                            | <b>102,47</b> | <b>100</b> | -     | -                 | -                | -                 | -           |

##### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a doua amenajare în cadrul U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;

- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

### 3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului**, județul Brașov, întocmit în anul 2015 - U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 88 mc/an, din care s-a realizat un procent de 91% pe volum (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 1,9 mc/an (din rărituri). În deceniul anterior nu s-au executat rărituri.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 38,80 ha, cu un volum de 1790 mc, din care s-a realizat un procent de 90% pe suprafață și 96% pe volum (172 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului (3%), iar volumul a reprezentat un procent de 15% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste cinci ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

**Împăduriri** nu s-au executat.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

| Anul                        | Realizări (R) | Împăduriri | Degajări | Curățiri |                | Rărituri |                | Produse principale |                | Produse accidentale I |                | Produse accidentale II |                | Tăieri de conservare |                | Tăieri de igienă |                |
|-----------------------------|---------------|------------|----------|----------|----------------|----------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|
|                             | Prevederi (P) |            |          | ha       | m <sup>3</sup> | ha       | m <sup>3</sup> | ha                 | m <sup>3</sup> | ha                    | m <sup>3</sup> | ha                     | m <sup>3</sup> | ha                   | m <sup>3</sup> | ha               | m <sup>3</sup> |
|                             | %             |            |          | ha       | ha             | ha       | m <sup>3</sup> | ha                 | m <sup>3</sup> | ha                    | m <sup>3</sup> | ha                     | m <sup>3</sup> | ha                   | m <sup>3</sup> | ha               | m <sup>3</sup> |
| 2015                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 4,80               | 92             | -                     | -              | -                      | -              | -                    | -              | 15,00            | 67             |
| 2016                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 1,00               | 80             | -                     | -              | -                      | -              | 5,00                 | 361            | -                | -              |
| 2017                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 0,27               | 30             | -                     | -              | -                      | -              | -                    | -              | -                | -              |
| 2018                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | -                  | -              | 1,00                  | 27             | -                      | -              | 11,00                | 429            | -                | -              |
| 2019                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 3,00               | 255            | -                     | -              | -                      | -              | 3,50                 | 162            | -                | -              |
| 2020                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | -                  | -              | -                     | -              | -                      | -              | -                    | -              | -                | -              |
| 2021                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 3,00               | 140,70         | -                     | -              | -                      | -              | 3,50                 | 279,9          | -                | -              |
| 2022                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | -                  | -              | -                     | -              | -                      | -              | 8,00                 | 328,6          | -                | -              |
| 2023                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | -                  | -              | -                     | -              | -                      | -              | 3,20                 | 162            | -                | -              |
| 2024                        | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 2,00               | 199            | -                     | -              | -                      | -              | -                    | -              | -                | -              |
| <b>Total</b>                | -             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | <b>14,07</b>       | <b>796,70</b>  | <b>1,00</b>           | <b>27</b>      | -                      | -              | <b>34,20</b>         | <b>1722,5</b>  | <b>15,00</b>     | <b>67</b>      |
| Media anuală                | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 1,41               | 80             | 0,10                  | 3              | -                      | -              | 3,42                 | 172            | 1,50             | 7              |
|                             | P             | 0,37       | -        | -        | -              | 0,07     | 1,9            | 0,60               | 88             | -                     | -              | -                      | -              | 3,80                 | 179            | 57,00            | 48             |
|                             | %             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | 235                | 91             | -                     | -              | -                      | -              | 90                   | 96             | 3                | 15             |
| Intensitatea intervențiilor | R             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | -                  | 57             | -                     | -              | -                      | -              | -                    | 50             | -                | 5              |
|                             | P             | -          | -        | -        | -              | -        | -              | -                  | 147            | -                     | -              | -                      | -              | -                    | 47             | -                | 1              |

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Clase de vârstă (%) |    |     |    |    |           |
|---------------|--------------------------|---------------------|----|-----|----|----|-----------|
|               |                          | I                   | II | III | IV | V  | VI $\geq$ |
| 2015          | 102,47                   | -                   | 24 | -   | 10 | 9  | 57        |
| 2025          | 102,46                   | -                   | -  | 24  | -  | 20 | 56        |

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor; acest dezechilibru va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Specii (%) |    |    |    |     |    |    |
|---------------|--------------------------|------------|----|----|----|-----|----|----|
|               |                          | FA         | MO | BR | ME | SAC | DR | DT |
| 2015          | 102,47                   | 62         | 24 | 9  | 1  | 1   | -  | 3  |
| 2025          | 102,46                   | 61         | 23 | 11 | 1  | -   | 1  | 3  |

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Clase de producție (%) |    |     |    |   |
|---------------|--------------------------|------------------------|----|-----|----|---|
|               |                          | I                      | II | III | IV | V |
| 2015          | 102,47                   | -                      | -  | 66  | 34 | - |
| 2025          | 102,46                   | -                      | 13 | 71  | 16 | - |

Situația claselor de producție este relativ apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Variațiile în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Categorii de consistență (%) |         |         |
|---------------|--------------------------|------------------------------|---------|---------|
|               |                          | 0,1-0,3                      | 0,4-0,6 | 0,7-1,0 |
| 2015          | 102,47                   | -                            | 25      | 75      |
| 2025          | 102,46                   | 6                            | 15      | 79      |

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, în conformitate cu „*Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren*” ediția 1984, cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcellară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redată în subcapitolul 16.1.1. „*Descrierea parcellară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 10\%$ , respectiv  $\pm 5\%$ . În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcellar și subparcellar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

### 4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

#### 4.2.1. Geologie

Substratul litologic este format din șisturi cristaline de epizonă aparținând seriei de Făgăraș, având ca roci predominante șisturi cloritoase, șisturi sercitoase, pe alocuri micașisturi fin granulate.

Substratul litologic a avut mari influențe în formarea solurilor. Dezagregarea și alterarea rocilor se produce lent, ceea ce, corelat cu înclinarea mare și factorii climatici, duce la existența unor soluri cu grosime fiziologică și volum edafic mic, expuse eroziunii.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - Iezer (a), Masivul Făgăraș (1).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 750 m (u.a. 3A, 5A, 5B, 6A, 6C, 6D, 7A, 8A și 9), iar cea maximă de 1300 m (u.a. 8B), iar media se situează în jurul valorii de 1025 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| - 601 - 800 m     | 2,11 ha ( 2%)           |
| - 801 - 1000 m    | 79,61 ha (78%)          |
| - 1001 - 1200 m   | 20,74 ha (20%)          |
| <b>Total U.P.</b> | <b>102,46 ha (100%)</b> |

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică și sud-vestică. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| - expoziții însorite         | 28,79 ha (28%)          |
| - expoziții parțial însorite | 73,67 ha (72%)          |
| <b>Total U.P.</b>            | <b>102,46 ha (100%)</b> |

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 26<sup>o</sup> la 40<sup>o</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările foarte rezezi (92%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| - rezezi (16-30 <sup>o</sup> )        | 8,69 ha ( 8%)           |
| - foarte rezezi (31-50 <sup>o</sup> ) | 93,77 ha (92%)          |
| <b>Total U.P.</b>                     | <b>102,46 ha (100%)</b> |

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub> – 48%), precum și etajul *montan-premontan de fâgete* (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> – 52%).

#### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este reprezentată prin pâraie cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

În suprafața unității de producție rețeaua hidrografică este formată din pâraiele Valea Dejani și Pârâul Danciului.

#### 4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se încadrează în sectorul climei de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D) cu efect de *foehn* la interferența cu clima de depresiune.

După *Köppen*, teritoriul se încadrează în provincia cu climă boreală (*Dfk*), cu ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C și în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: + 5°C;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată (luna iulie) este de + 14,5°C;

- temperatura medie lunară cea mai scăzută (luna ianuarie) este de  $-5,1^{\circ}\text{C}$ ;
- media anuală a precipitațiilor este de 950 mm.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Pentru teritoriul aflat în studiu, principalii indicatori ai regimului termic prezintă următoarele valori:

- temperatura medie anuală este de  $+5^{\circ}\text{C}$ ;
- temperatura minimă:  $-5,1^{\circ}\text{C}$ , în luna ianuarie;
- temperatura maximă:  $+14,5^{\circ}\text{C}$ , în luna iulie.
- durata medie a sezonului cu temperaturi mai mari de  $0^{\circ}\text{C}$  este de 241 zile;
- durata sezonul de vegetație este de circa 124 zile;

Nu s-au înregistrat distrugerii cauzate de gerurile timpurii și nici de către cele târzii.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 950 mm. Cele mai mari cantități de precipitații cad în intervalul mai-august, iar cele mai puține în intervalul noiembrie-ianuarie.

În sezonul de vegetație cantitatea de precipitații reprezintă 59% din totalul anual. În consecință, regimul de umiditate corelat cu regimul termic este favorabil dezvoltării speciilor principale: molid, brad, fag.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente și cu intensitatea cea mai mare bat dinspre nord-vest și uneori ating viteze de 16 m/s, ceea ce mărește pericolul rupturilor și doborâurilor de vânt, în special la molidișurile pure.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* are valoarea 63 și s-a calculat cu formula:

$$I_A = P / (T + 10),$$

în care:

- $P$  = precipitații medii anuale;
- $T$  = temperatura medie anuală.

Valoarea anuală a acestui indice, precum și cea din perioada de vegetație (63) indică un climat umed, cu excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Ca principal factor cu efecte negative asupra vegetației forestiere este vântul, care, corelat cu volumul edafic mijlociu spre mic, cu prezența rocii la suprafață, produce rupturi și doborâuri izolate în masa arboretelor, existând posibilitatea doborâurilor în masă în molidișuri. Tot ca factori cu efecte negative, însă cu o frecvență mult mai mică, sunt înghețurile târzii și timpurii, care pot provoca daune semințurilor instalate sau pot surprinde nelignificați lujerii anuali.

#### 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

| Factorii și determinanții ecologici  | Molid                       |             |                           | Fag                         |             |                           |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|
|                                      | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie    | Scăzută și foarte scăzută | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie    | Scăzută și foarte scăzută |
| Temperatura medie anuală (°C)        | 4-7                         | 4-6<br>9-10 | 4-2,8                     | 6-9                         | 4-6<br>9-10 | 4-2,8                     |
| Precipitații medii anuale (mm)       | 800-1200                    | 600-700     | < 600                     | 700-1200                    | 600-700     | < 600                     |
| Durata perioadei de vegetație (luni) | 5-7                         | 4-5         | 3-4                       | 5-7                         | 4-5         | 3-4                       |
| Umiditatea atmosferică relativă (%)  | 70-80                       | 65-70       | < 65                      | 70-80                       | 65-70       | < 65                      |

Analizând datele prezentate mai sus ca factori ecologici, se pot desprinde următoarele concluzii:

- precipitațiile medii anuale indică o favorabilitate ridicată pentru speciile principale (molid, fag);
- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate ridicată și mijlocie.

Precizăm că umiditatea atmosferică relativă din zona luată în studiu, este cuprinsă în intervalul 65-80%, ceea ce indică o favorabilitate ridicată dezvoltării speciei principale.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că specia principală, molidul are condiții climatice favorabile dezvoltării.

### 4.3. SOLURI

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 3 tipuri și 4 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

| Nr. crt.                 | Clasa de soluri | Tipul de sol   | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața     |            |
|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
|                          |                 |                |                 |       |                           | ha            | %          |
| 1.                       | Cambisoluri     | Eutricambosol  | tipic           | 3101  | Ao-Bv-C                   | 40,48         | 40         |
|                          |                 | Districambosol | tipic           | 3201  | Ao-Bv-R (C)               | 14,51         | 14         |
|                          |                 |                | prespodic       | 3205  | Aou-Bv-R                  | 1,17          | 1          |
|                          |                 |                | scheletic       | 3207  | Ao-Bvqq-R                 | 33,87         | 33         |
| <b>Total Cambisoluri</b> |                 |                |                 |       |                           | <b>90,03</b>  | <b>88</b>  |
| 2.                       | Spodisoluri     | Prepodzol      | litic           | 4104  | Aou-Bs-R                  | 12,43         | 12         |
| <b>Total Spodisoluri</b> |                 |                |                 |       |                           | <b>12,43</b>  | <b>12</b>  |
| <b>Total general</b>     |                 |                |                 |       |                           | <b>102,46</b> | <b>100</b> |

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Eutricambosol tipic** (fostul brun eumezobazic tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 40,48 ha (40%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ( $V > 53\%$ ), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

**Districambosol scheletic** a fost identificat pe o suprafață de 33,87 ha (33%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-Bvqq-R. Subtipul de sol este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet ( $> 2$  mm), grosimea  $> 20$  cm. Poate fi: proxischematic cu schelet între 0-20 cm, epischematic 20-50 cm, mezoschematic 50-100 cm și batischematic 100-200 cm.

**Districambosol tipic:** (fostul brun acid tipic) ocupă o suprafață de 14,51 ha (14%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-Bv-R (C). Acest subtip de sol prezintă orizonturi Ao și Bv, având  $V < 53\%$ , sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

**Districambosol prespodic** (fostul brun acid criptospodic) ocupă 1,17 ha (1%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Aou-Bv-R. Acestea sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed), cu proprietăți districe ( $V < 53\%$ ) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B. Acest subtip de sol este asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de  $Al_2O_3$  în Bv).

**Prepodzol litic** (fostul brun feriluvial tipic), a fost identificat pe o suprafață de 12,43 ha (12%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou-Bs-R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

| SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE |                            |              |                 |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| <b>31</b>                      | <b>Eutricambosol (EC)</b>  |              |                 |
|                                | 3101 tipic                 |              |                 |
|                                | 5 B 6 C 7 D 8 A 9          |              |                 |
|                                | Total subtip sol:          | 5 UA         | 40,48 HA        |
|                                | <b>Total tip sol:</b>      | <b>5 UA</b>  | <b>40,48 HA</b> |
| <b>32</b>                      | <b>Districambosol (DC)</b> |              |                 |
|                                | 3201 tipic                 |              |                 |
|                                | 3 A 3 B 6 A                |              |                 |
|                                | Total subtip sol:          | 3 UA         | 14,51 HA        |
|                                | 3205 prespodic             |              |                 |
|                                | 5 C                        |              |                 |
|                                | Total subtip sol:          | 1 UA         | 1,17 HA         |
|                                | 3207 scheletic             |              |                 |
|                                | 5 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B    |              |                 |
|                                | Total subtip sol:          | 6 UA         | 33,87 HA        |
|                                | <b>Total tip sol:</b>      | <b>10 UA</b> | <b>49,55 HA</b> |

| SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE |                       |                        |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>41</b>                      | <b>Prepodzol (EP)</b> |                        |
|                                | 4104 litic            |                        |
|                                | 6 D                   |                        |
|                                | Total subtip sol:     | 1 UA 12,43 HA          |
|                                | <b>Total tip sol:</b> | <b>1 UA 12,43 HA</b>   |
|                                | <b>Total UP:</b>      | <b>16 UA 102,46 HA</b> |

#### 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare.

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

| Nr. crt.   | Tipul de stațiune |  | Suprafața    |               | Categoría de bonitate |              |              |              |
|--|-------------------|--|--------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | Cod               | Denumire   | ha           | %             | Superioară            | Mijlocie     | Inferioară   |              |
| <b>FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri</b>                               |                   |  |              |               |                       |              |              |              |
| 1.   | 3.3.2.2.a         | Montan de amestecuri Pm, brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mijlociu, cu <i>Festuca ± Calamagrostis</i> | 1,17         | 1             | -                     | 1,17         | -            |              |
| 2.   | 3.3.2.2.          | Montan de amestecuri, Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca ± Calamagrostis</i>      | 33,87        | 33            | -                     | 33,87        | -            |              |
| 3.   | 3.3.2.3.a         | Montan de amestecuri Ps și Ps (m), brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mare                              | 14,51        | 14            | 14,51                 | -            | -            |              |
| <b>Total FM<sub>2</sub></b>  |                   |  | <b>49,55</b> | <b>48</b>     | <b>14,51</b>          | <b>35,04</b> | <b>-</b>     |              |
| <b>FM<sub>1</sub> – FD<sub>4</sub> – etajul montan-premontan de fâgete</b> |                   |  |              |               |                       |              |              |              |
| 4.   | 4.3.3.1.          | Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu <i>Luzula-Calamagrostis</i>                            | 12,43        | 12            | -                     | -            | 12,43        |              |
| 5.   | 4.3.3.2.          | Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>                     | 40,48        | 40            | -                     | 40,48        | -            |              |
| <b>Total FM<sub>1</sub> – FD<sub>4</sub></b>                               |                   |  | <b>52,91</b> | <b>52</b>     | <b>-</b>              | <b>40,48</b> | <b>12,43</b> |              |
| <b>Total UP</b>  |                   |  | <b>ha</b>    | <b>102,46</b> | <b>100</b>            | <b>14,51</b> | <b>75,52</b> | <b>12,43</b> |
|  |                   |  | <b>%</b>     | <b>100</b>    |                       | <b>14</b>    | <b>74</b>    | <b>12</b>    |

Etajul *montan-premontan de fâgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 52% din suprafața UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii și uneori inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 5 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 4.3.3.2. - *Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca* (40%);
- 3.3.2.2. - *Montan de amestecuri, Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis* (33%);
- 3.3.2.3.a - *Montan de amestecuri Ps și Ps (m), brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mare* (14%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (74%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

#### 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

| TS    | UNITĂȚI AMENAJISTICE    |       |           |
|-------|-------------------------|-------|-----------|
| 3322a | 5 C                     |       |           |
|       | Total TS                | 1 UA  | 1,17 HA   |
| 3322  | 5 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B |       |           |
|       | Total TS                | 6 UA  | 33,87 HA  |
| 3323  | 3 A 3 B 6 A             |       |           |
|       | Total TS                | 3 UA  | 14,51 HA  |
| 4331  | 6 D                     |       |           |
|       | Total TS                | 1 UA  | 12,43 HA  |
| 4332  | 5 B 6 C 7 D 8 A 9       |       |           |
|       | Total TS                | 5 UA  | 40,48 HA  |
|       | Total UP                | 16 UA | 102,46 HA |

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

| TS    | SOL  | UNITĂȚI AMENAJISTICE    |       |           |
|-------|------|-------------------------|-------|-----------|
| 3322a | 3205 | 5 C                     |       |           |
|       |      | Total SOL               | 1 UA  | 1,17 HA   |
|       |      | Total TS                | 1 UA  | 1,17 HA   |
| 3322  | 3207 | 5 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B |       |           |
|       |      | Total SOL               | 6 UA  | 33,87 HA  |
|       |      | Total TS                | 6 UA  | 33,87 HA  |
| 3323  | 3201 | 3 A 3 B 6 A             |       |           |
|       |      | Total SOL               | 3 UA  | 14,51 HA  |
|       |      | Total TS                | 3 UA  | 14,51 HA  |
| 4331  | 4104 | 6 D                     |       |           |
|       |      | Total SOL               | 1 UA  | 12,43 HA  |
|       |      | Total TS                | 1 UA  | 12,43 HA  |
| 4332  | 3101 | 5 B 6 C 7 D 8 A 9       |       |           |
|       |      | Total SOL               | 5 UA  | 40,48 HA  |
|       |      | Total TS                | 5 UA  | 40,48 HA  |
|       |      | Total UP                | 16 UA | 102,46 HA |

### 4.5. TIPURI DE PĂDURE

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 5 tipuri identificate, cele mai răspândite fiind:

- 414.1. - *Făget cu Festuca altissima (m)*, care ocupă 40% din suprafață,
- 134.1. - *Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)* întâlnit pe 33% din suprafață;
- 131.1. - *Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)* întâlnit tot pe 14% din suprafață.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

| Nr. crt. | Grupa ecologică | Tip de stațiune | Tip de pădure |   | Suprafața |     | Productivitatea naturală (ha) |          |            |
|----------|-----------------|-----------------|---------------|---|-----------|-----|-------------------------------|----------|------------|
|          |                 |                 | Cod           | Denumire  | ha        | %   | Superioară                    | Mijlocie | Inferioară |
| 1.       | GE 20           | 3.3.2.2.a       | 132.1.        | Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)  | 1,17      | 1   | -                             | 1,17     | -          |
| 2.       | GE 21           | 3.3.2.2.        | 134.1.        | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)      | 33,87     | 33  | -                             | 33,87    | -          |
| 3.       | GE 16           | 3.3.2.3.a       | 131.1.        | Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | 14,51     | 14  | 14,51                         | -        | -          |
| 4.       | GE 31           | 4.3.3.1.        | 415.1.        | Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)          | 12,43     | 12  | -                             | -        | 12,43      |
| 5.       | GE 29           | 4.3.3.2.        | 414.1.        | Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)                   | 40,48     | 40  | -                             | 40,48    | -          |
| Total UP |                 |                 | ha            |   | 102,46    | 100 | 14,51                         | 75,52    | 12,43      |
|          |                 |                 | %             |   | 100       |     | 14                            | 74       | 12         |

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume, productivitate superioară pe 14% din suprafață, productivitate mijlocie pe 74% din suprafață, respectiv 12% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică în mod corespunzător condițiile staționale.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

| TS              | TP   | UNITĂȚI AMENAJISTICE    |                  |                 |
|-----------------|------|-------------------------|------------------|-----------------|
| 3322            | 1321 | 5 C                     |                  |                 |
|                 |      | Total TP                | 1 UA             | 1,17 HA         |
|                 |      | <b>Total TS</b>         | <b>1 UA</b>      | <b>1,17 HA</b>  |
| 3322            | 1341 | 5 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B |                  |                 |
|                 |      | Total TP                | 6 UA             | 33,87 HA        |
|                 |      | <b>Total TS</b>         | <b>6 UA</b>      | <b>33,87 HA</b> |
| 3323            | 1311 | 3 A 3 B 6 A             |                  |                 |
|                 |      | Total TP                | 3 UA             | 14,51 HA        |
|                 |      | <b>Total TS</b>         | <b>3 UA</b>      | <b>14,51 HA</b> |
| 4331            | 4151 | 6 D                     |                  |                 |
|                 |      | Total TP                | 1 UA             | 12,43 HA        |
|                 |      | <b>Total TS</b>         | <b>1 UA</b>      | <b>12,43 HA</b> |
| 4332            | 4141 | 5 B 6 C 7 D 8 A 9       |                  |                 |
|                 |      | Total TP                | 5 UA             | 40,48 HA        |
|                 |      | <b>Total TS</b>         | <b>5 UA</b>      | <b>40,48 HA</b> |
| <b>Total UP</b> |      | <b>16 UA</b>            | <b>102,46 HA</b> |                 |

#### 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

| CRT   | UNITĂȚI AMENAJISTICE |          |
|---|----------------------|----------|
| Natural fundamental productivitate superioară |                      |          |
| 3 A   |                      |          |
| Total CRT                                     | 1 UA                 | 1,23 HA  |
| Natural fundamental productivitate mijlocie   |                      |          |
| 5 B 5 C 6 B 6 C 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 9         |                      |          |
| Total CRT                                     | 10 UA                | 63,70 HA |
| Natural fundamental productivitate inferioară |                      |          |
| 6 D   |                      |          |
| Total CRT                                     | 1 UA                 | 12,43 HA |

| CRT                                     |  |  | UNITĂȚI AMENAJISTICE |           |  |
|---|--|--|----------------------|-----------|--|
| Artificial de productivitate superioară |  |  |                      |           |  |
| 3 B 6 A                                 |  |  |                      |           |  |
| Total CRT                               |  |  | 2 UA                 | 13,28 HA  |  |
| Artificial de productivitate mijlocie   |  |  |                      |           |  |
| 5 A 7 A                                 |  |  |                      |           |  |
| Total CRT                               |  |  | 2 UA                 | 11,82 HA  |  |
| Total UP                                |  |  | 16 UA                | 102,46 HA |  |

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure montane* care ocupă o suprafață de 52,91 ha (52% din suprafața cu pădure), urmată de formația *amestecurilor de molid-brad-fag* cu 49,55 ha suprafață ocupată (48%).

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

| Formația forestieră          | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE |       |       |                              |       |              | TOTAL  |        |     |
|------------------------------|--|-------|-------|------------------------------|-------|--------------|--------|--------|-----|
|                              | Natural fundamental de productivitate  |       |       | Artificial de productivitate |       | Total pădure |        |        | Ha  |
|                              | Sup.                                   | Mij.  | Inf.  | Sup.                         | Mij.  |              |        |        |     |
|                              | Ha                                     | Ha    | Ha    | Ha                           | Ha    | Ha           | Ha     | %      |     |
| 13 Amestecuri molid-brad-fag | 1,23                                   | 23,22 |       | 13,28                        | 11,82 | 49,55        | 49,55  | 48     |     |
| 41 Făgete pure montane       |  | 40,48 | 12,43 |                              |       | 52,91        | 52,91  | 52     |     |
| Total UP                     | ha                                     | 1,23  | 63,70 | 12,43                        | 13,28 | 11,82        | 102,46 | 102,46 | 100 |
|                              | %                                      | 1     | 63    | 12                           | 13    | 11           | 100    | 100    |     |
|                              | ha                                     | 77,36 |       |                              | 25,10 |              | 102,46 | 102,46 | 100 |
|                              | %                                      | 76    |       |                              | 24    |              | 100    | 100    |     |

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 76% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele artificiale reprezintă 24% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate cu precădere de amestecuri de molid-brad-fag cu vârste de 45-50 de ani.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță.

#### 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la *Capitolul 16*. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului însumează 102,46 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 102,46 ha.

Fondul lemnos total este de 36997 m<sup>3</sup>, revenind în medie 361 m<sup>3</sup>/ha. Clasa de producție medie este 3,0, vârsta medie este 100 de ani, iar consistența medie este 0,77.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, în unitatea studiată întâlnind arborete cu vârste cuprinse între 41 și 60 ani (24%), între 81 și 100 ani (20%) și peste 100 ani (56%).

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 13% înregistrează productivitate superioară, 71% sunt de productivitate

mijlocie și 16% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

| S.U.P.<br>(U.P.)                    | Gr.<br>fct. | Gr.<br>elm.  | Suprafața<br>ha | Clase și grupe de clase de vârstă (ha) |    |              |    |              |              |              | Clase de producție (ha) |              |              |              |   |
|-------------------------------------|-------------|--------------|-----------------|--|----|--------------|----|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|---|
|                                     |             |              |                 | I                                      | II | III          | IV | V            | VI           | VII          | I                       | II           | III          | IV           | V |
| <b>A</b><br>codru<br>regulat        | I           | DR           | 6,45            | -                                      | -  | 0,54         | -  | -            | 2,05         | 3,86         | -                       | 1,90         | 4,55         | -            | - |
|                                     |             | FA           | 11,97           | -                                      | -  | -            | -  | -            | 0,35         | 11,62        | -                       | -            | 11,97        | -            | - |
|                                     |             | <b>Total</b> | <b>18,42</b>    | -                                      | -  | <b>0,54</b>  | -  | -            | <b>2,40</b>  | <b>15,48</b> | -                       | <b>1,90</b>  | <b>16,52</b> | -            | - |
|                                     |             | <b>%</b>     | <b>100</b>      | -                                      | -  | <b>3</b>     | -  | -            | <b>13</b>    | <b>84</b>    | -                       | <b>10</b>    | <b>90</b>    | -            | - |
| <b>M</b><br>conservare<br>deosebită | I           | DR           | 29,33           | -                                      | -  | 18,90        | -  | 0,82         | 2,34         | 7,27         | -                       | 11,02        | 18,31        | -            | - |
|                                     |             | FA           | 50,45           | -                                      | -  | 3,42         | -  | 18,56        | 7,37         | 21,10        | -                       | -            | 37,11        | 13,34        | - |
|                                     |             | DT           | 4,26            | -                                      | -  | 2,24         | -  | 1,24         | 0,78         | -            | -                       | -            | 1,27         | 2,99         | - |
|                                     |             | <b>Total</b> | <b>84,04</b>    | -                                      | -  | <b>24,56</b> | -  | <b>20,62</b> | <b>10,49</b> | <b>28,37</b> | -                       | <b>11,02</b> | <b>56,69</b> | <b>16,33</b> | - |
|                                     |             | <b>%</b>     | <b>100</b>      | -                                      | -  | <b>29</b>    | -  | <b>25</b>    | <b>12</b>    | <b>34</b>    | -                       | <b>13</b>    | <b>68</b>    | <b>19</b>    | - |
| <b>U.P.</b>                         | I           | DR           | 35,78           | -                                      | -  | 19,44        | -  | 0,82         | 4,39         | 11,13        | -                       | 12,92        | 22,86        | -            | - |
|                                     |             | FA           | 62,42           | -                                      | -  | 3,42         | -  | 18,56        | 7,72         | 32,72        | -                       | -            | 49,08        | 13,34        | - |
|                                     |             | DT           | 4,26            | -                                      | -  | 2,24         | -  | 1,24         | 0,78         | -            | -                       | -            | 1,27         | 2,99         | - |
|                                     |             | <b>Total</b> | <b>102,46</b>   | -                                      | -  | <b>25,10</b> | -  | <b>20,62</b> | <b>12,89</b> | <b>43,85</b> | -                       | <b>12,92</b> | <b>73,21</b> | <b>16,33</b> | - |
|                                     |             | <b>%</b>     | <b>100</b>      | -                                      | -  | <b>24</b>    | -  | <b>20</b>    | <b>13</b>    | <b>43</b>    | -                       | <b>13</b>    | <b>71</b>    | <b>16</b>    | - |

DR – molid, brad, larice, pin silvestru; DT – carpen, mesteacăn, anin negru, frasin, paltin de munte; DM - salcie căprească.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și molidului, specii valoroase care dețin împreună 84% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar bradul (11%) și diversele tari (3%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (ME, DR, LA, PI).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

| Specificări                               | Specii |      |      |      |      |      |      |      | U.P.         |
|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
|   | FA     | MO   | BR   | DT   | ME   | DR   | LA   | PI   |              |
| Compoziția - %                            | 61     | 23   | 11   | 3    | 1    | 1    | -    | -    | <b>100</b>   |
| Clasa de producție                        | 3,2    | 2,6  | 2,7  | 4,0  | 3,0  | 2,0  | 2,0  | 3,0  | <b>3,0</b>   |
| Consistența medie                         | 0,75   | 0,81 | 0,77 | 0,87 | 0,90 | 0,70 | 0,83 | 1,00 | <b>0,77</b>  |
| Vârsta medie (ani)                        | 115    | 75   | 81   | 81   | 40   | 70   | 110  | 50   | <b>100</b>   |
| Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha) | 4,1    | 10,0 | 9,1  | 4,3  | 7,1  | 4,9  | 8,3  | -    | <b>6,0</b>   |
| Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)          | 356    | 396  | 375  | 232  | 150  | 339  | 583  | 280  | <b>361</b>   |
| Volum total (m <sup>3</sup> )             | 22220  | 9268 | 4261 | 695  | 191  | 278  | 70   | 14   | <b>36997</b> |

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri de molid - brad - fag, valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

#### 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 12,43 ha (adică 12% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

| CRT   |      | UNITĂȚI AMENAJISTICE |    |
|---|------|----------------------|----|
| Natural fundamental productivitate inferioară |      |                      |    |
| 6 D   |      |                      |    |
| Total CRT                                     | 1 UA | 12,43                | HA |
| Total UP                                      | 1 UA | 12,43                | HA |

Arboretul natural fundamental de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare într-o stațiune de bonitate inferioară. Acesta valorifică potențialul stațional și nu va face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituire.

#### 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

*Doborâturile de vânt* este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Sunt afectate 2 u.a. (6B și 7C), care însumează 9% din suprafața cu pădure, fenomenul având însă intensități slabe.

*Rupturile de vânt și zăpadă* sunt factori destabilizatori care s-au manifestat în u.a. 5B, cu intensitate slabă pe o suprafață de 8,19 ha.

*Uscarea* este alt factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Este afectată tot o singură unitate amenajistică, respectiv 7C, pe suprafața de 3,70 ha, care reprezintă 4% din suprafața cu pădure, fenomenul având intensitate slabă. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă *roca la suprafață*, care a fost semnalată pe 84,04 ha. Acest factor se manifestă cu intensitate slabă și moderată, pe cca. 10% din suprafața arboretelor din u.a. 6A, 6D, 7A, 8A și pe cca. 20% din suprafața arboretelor din u.a. 5A, 5B, 7B, 7C, 7D, 8B și 9.

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

| NATURA FACTORILOR         |          | %  | Suprafața afectată |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
|---------------------------|----------|----|--------------------|-----|----------------------|-----|----------|----|-----------|---|------------------|---|----------|--|--|--|--|--|
|                           |          |    | Total              |     | Grade de manifestare |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
|                           |          |    |                    |     | Slabă                |     | Moderată |    | Puternică |   | Foarte puternică |   | Excesivă |  |  |  |  |  |
|                           |          |    | Ha                 | %   | Ha                   | %   | Ha       | %  | Ha        | % | Ha               | % |          |  |  |  |  |  |
| Doborâturi de vânt        | (V1 - 4) | 9  | 9,45               | 100 | 9,45                 | 100 |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Uscare                    | (U1 - 4) | 4  | 3,70               | 100 | 3,70                 | 100 |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Atacuri de dăunători      | (I1 - 3) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Incendieri                | (K1 - 3) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Rupturi de zăpadă și vânt | (Z1 - 4) | 8  | 8,19               | 100 | 8,19                 | 100 |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Vătămări de exploatare    | (E1 - 4) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Vătămări produse de vânat | (C1 - 4) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Poluare                   | ( 1 - 4) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Alunecări                 | (A1 - 4) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Înmlăștinări              | (M1 - 3) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Eroziune în suprafață     | (S1 - 4) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Eroziune în adâncime      | (A1 - 5) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Eroziune total            | ( 1 - 5) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| Rocă la suprafață total   | (R1 - A) | 82 | 84,04              | 100 | 49,97                | 59  | 34,07    | 41 |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
| din care pe:              | (R1 - 2) |    | 84,04              | 100 | 49,97                | 59  | 34,07    | 41 |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
|                           | (R3 - 5) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |
|                           | (R6 - A) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |   |                  |   |          |  |  |  |  |  |

| NATURA FACTORILOR                              |          | %  | Suprafața afectată |    |                      |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |
|--|----------|----|--------------------|----|----------------------|----|----------|----|-----------|----|------------------|--|----------|--|
|  |          |    | Total              |    | Grade de manifestare |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |
|  |          |    |                    |    | Slabă                |    | Moderată |    | Puternică |    | Foarte puternică |  | Excesivă |  |
| Ha   | %        | Ha | %                  | Ha | %                    | Ha | %        | Ha | %         | Ha | %                |  |          |  |
| Tulpini nesănătoase total                      | (T1 - A) |    |                    |    |                      |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |
| din care: 10-20%                               | (T1 - 2) |    |                    |    |                      |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |
| 30-50%   | (T3 - 5) |    |                    |    |                      |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |
| >=60%  | (T6 - A) |    |                    |    |                      |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |
| <b>Suprafața fondului forestier: 102,46 ha</b> |          |    | <b>89,79</b>       |    |                      |    |          |    |           |    |                  |  |          |  |

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

| Specificări     | Intensitate  | UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE                 |  |                       |  |
|-----------------|--------------|---|--|-----------------------|--|
| (V1 - 4)        | izolate      | 6 B 7 C                                       |  |                       |  |
|                 |              | Total V1 2 UA 9,45 HA                         |  |                       |  |
|                 | <b>Total</b> | <b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt</b>            |  | <b>2 UA 9,45 HA</b>   |  |
| (U1 - 4)        | slabă        | 7 C   |  |                       |  |
|                 |              | Total U1 1 UA 3,70 HA                         |  |                       |  |
|                 | <b>Total</b> | <b>(U1 - 4) Uscare</b>                        |  | <b>1 UA 3,70 HA</b>   |  |
| (Z1 - 4)        | izolate      | 5 B   |  |                       |  |
|                 |              | Total Z1 1 UA 8,19 HA                         |  |                       |  |
|                 | <b>Total</b> | <b>(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt</b>     |  | <b>1 UA 8,19 HA</b>   |  |
| (R1 - 2)        | /0,1S        | 6 A 6 D 7 A 8 A                               |  |                       |  |
|                 |              | Total R1 4 UA 49,97 HA                        |  |                       |  |
|                 | /0,2S        | 5 A 5 B 7 B 7 C 7 D 8 B 9                     |  |                       |  |
|                 |              | Total R2 7 UA 34,07 HA                        |  |                       |  |
|                 | <b>Total</b> | <b>(R1 - 2) Roca la suprafață pe 0,1-0,2S</b> |  | <b>11 UA 84,04 HA</b> |  |
| <b>Total UP</b> |              |   |  | <b>12 UA 89,79 HA</b> |  |

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *doborâturile de vânt*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

#### 4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului vegetează bine fagul și molidul, în cadrul a două etaje de vegetație: *montan de amestecuri* (FM<sub>2</sub>) și *montan-premontan de făgete* (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile parțial înșorite și înșorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual 24% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

| Bonitatea stațiunii |                |            | Productivitatea arboretelor |  |                |            | Diferențe |   |
|---------------------|----------------|------------|-----------------------------|--|----------------|------------|-----------|---|
| Categoria           | Suprafața (ha) | %          | Categoria                   | Caracterul actual                                | Suprafața (ha) | %          | +         | - |
| Superioară          | 14,51          | 14         | Superioară                  | Natural fundamental de productivitate superioară | 1,23           | 1          | -         | - |
|                     |                |            |                             | Artificial de productivitate superioară          | 13,28          | 13         |           |   |
|                     |                |            |                             | <b>Total</b>                                     | <b>14,51</b>   | <b>14</b>  |           |   |
| Mijlocie            | 75,52          | 74         | Mijlocie                    | Natural fundamental de productivitate mijlocie   | 63,70          | 63         | -         | - |
|                     |                |            |                             | Artificial de productivitate mijlocie            | 11,82          | 11         |           |   |
|                     |                |            |                             | <b>Total</b>                                     | <b>75,52</b>   | <b>74</b>  |           |   |
| Inferioară          | 12,43          | 12         | Inferioară                  | Natural fundamental de productivitate inferioară | 12,43          | 12         | -         | - |
|                     |                |            |                             | <b>Total</b>                                     | <b>12,43</b>   | <b>12</b>  |           |   |
| <b>Total</b>        | <b>102,46</b>  | <b>100</b> | -                           | <b>Total</b>                                     | <b>102,46</b>  | <b>100</b> | -         | - |

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este conformă cu cea pe care o poate oferi o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; executarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu bonitatea stațiunilor unde acestea vegetează.

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

### 5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

#### 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

| Nr. crt. | Obiective sociale, economice și ecologice      | Grupa de servicii oferite de pădure  |
|----------|--|--|
| 1        | Protecția solului                              | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup>   |
| 2        | Ocotirea genofondului și ecofondului forestier | - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSPA0098 - <i>Piemontul Făgăraș</i> și ROSAC0122 - <i>Munții Făgăraș</i> |
| 3        | Producția lemnoasă                             | - lemn de calitate superioară pentru cherestea;<br>- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.   |
| 4        | Alte produse în afara lemnului                 | - vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.  |

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 – 102,46 ha) și respectiv cu ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 – 102,46 ha).

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață a unității studiate, respectiv 102,46 ha (100%). În cadrul

acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională   |  | Suprafața     |            |
|--|--|---------------|------------|
| Cod*   | Denumire   | ha            | %          |
| <b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>   |  |               |            |
| <i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>   |  |               |            |
| I.2A (5Q5R)  | Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)  | 84,04         | 82         |
| <i>Total subgrupa 2</i>  |  | 84,04         | 82         |
| <i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i> |  |               |            |
| I.5Q (5R)  | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în aria specială de conservare ROSAC0122 - <i>Munții Făgăraș</i> (TIV) | 18,42         | 18         |
| <i>Total subgrupa 5</i>  |  | 18,42         | 18         |
| <b>Total grupa I</b>   |  | <b>102,46</b> | <b>100</b> |
| <b>Total U.P.</b>  |  | <b>102,46</b> | <b>100</b> |

\* în paranteză sunt enumerate categoriile funcționale secundare, pe lângă funcția prioritară

Facem precizarea că aria specială de conservare ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* se suprapune peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție, dar în unele arborete categoria funcțională I.5Q este categorie secundară. De asemenea, peste întreaga suprafață a unității de protecție și producție se mai suprapune și aria naturală protejată ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș*, arboretele respective primind însă doar în secundar categoria funcțională I.5R.

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale.

În arboretele din tipul funcțional IV se poate organiza recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, iar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție/producție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

| Grupa funcțională   | Tip de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Feluri de gospodărire  | Suprafața     |            |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|
|                     |                              |                         |                        | ha            | %          |
| I                   | T II                         | I.2A (5Q5R)             | conservare deosebită   | 84,04         | 82         |
|                     | T IV                         | I.5Q (5R)               | protecție și producție | 18,42         | 18         |
| <b>Total pădure</b> |                              |                         |                        | <b>102,46</b> | <b>100</b> |

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5Q (5R). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoria funcțională I.2A (5Q5R). În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

| Grupa funcțională | Suprafața subunităților (ha) |              | Total         |
|-------------------|------------------------------|--------------|---------------|
|                   | A                            | M            |               |
| I                 | 18,42                        | 84,04        | 102,46        |
| <b>Total</b>      | <b>18,42</b>                 | <b>84,04</b> | <b>102,46</b> |

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

| SUP             | UNITĂȚI AMENAJISTICE |                  |                   |           |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|----------------------|------------------|-------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| A               | 3 A                  | 3 B              | 5 C               | 6 B       | 6 C |     |     |     |     |  |
| <b>Total</b>    | <b>Suprafața</b>     | <b>18,42 HA</b>  | <b>Nr. UA-uri</b> | <b>5</b>  |     |     |     |     |     |  |
| M               | 5 A                  | 5 B              | 6 A               | 6 D       | 7 A | 7 B | 7 C | 7 D | 8 A |  |
|                 | 8 B                  | 9                |                   |           |     |     |     |     |     |  |
| <b>Total</b>    | <b>Suprafața</b>     | <b>84,04 HA</b>  | <b>Nr. UA-uri</b> | <b>11</b> |     |     |     |     |     |  |
| <b>Total UP</b> | <b>Suprafața</b>     | <b>102,46 HA</b> | <b>Nr. UA-uri</b> | <b>16</b> |     |     |     |     |     |  |

## 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul*.

### 5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Boierii Nobili Pârâul Danciului s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

### 5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;

- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, molid) la care se adaugă specii de amestec.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

| SUP<br>(U.P.)             | TS                        | TP     | Compoziția-țel  | Suprafața<br>(ha) | Suprafața pe specii (ha) |       |      |      |       |
|---------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------|------|------|-------|
|                           |                           |        |                 |                   | FA                       | MO    | BR   | DT   | DR    |
| A                         | 3.3.2.2.a                 | 132.1. | 3MO 3BR 3FA 1DT | 1,17              | 0,35                     | 0,35  | 0,35 | 0,12 | -     |
|                           | 3.3.2.2.                  | 134.1. | 5MO 2DR 2FA 1DT | 5,75              | 1,15                     | 2,88  | -    | 0,57 | 1,15  |
|                           | 3.3.2.3.a                 | 131.1. | 4MO 3BR 3FA     | 1,77              | 0,53                     | 0,71  | 0,53 | -    | -     |
|                           | 4.3.3.2.                  | 414.1  | 8FA 1DR 1DT     | 9,73              | 7,79                     | -     | -    | 0,97 | 0,97  |
|                           | <b>Compoziția-țel</b>     |        | ha              | 18,42             | 9,82                     | 3,94  | 0,88 | 1,66 | 2,12  |
|                           |                           |        | %               | 100               | 53                       | 21    | 5    | 9    | 12    |
| <b>Compoziția actuală</b> |                           | %      | 100             | 65                | 16                       | 18    | -    | 1    |       |
| M                         | 3.3.2.2.                  | 134.1. | 5MO 2DR 2FA 1DT | 28,12             | 5,62                     | 14,07 | -    | 2,81 | 5,62  |
|                           | 3.3.2.3.a                 | 131.1. | 4MO 3BR 3FA     | 12,74             | 3,82                     | 5,1   | 3,82 | -    | -     |
|                           | 4.3.3.1.                  | 415.1. | 7FA 2MO 1DT     | 12,43             | 8,7                      | 2,49  | -    | 1,24 | -     |
|                           | 4.3.3.2.                  | 414.1  | 8FA 1DR 1DT     | 30,75             | 24,59                    | -     | -    | 3,08 | 3,08  |
|                           | <b>Compoziția-țel</b>     |        | ha              | 84,04             | 42,73                    | 21,66 | 3,82 | 7,13 | 8,70  |
|                           |                           |        | %               | 100               | 51                       | 26    | 5    | 8    | 10    |
| <b>Compoziția actuală</b> |                           | %      | 100             | 59                | 24                       | 10    | 6    | 1    |       |
| UP                        | <b>Compoziția-țel</b>     |        | ha              | 102,46            | 52,55                    | 25,6  | 4,7  | 8,79 | 10,82 |
|                           |                           |        | %               | 100               | 51                       | 25    | 4    | 9    | 11    |
|                           | <b>Compoziția actuală</b> |        | %               | 100               | 61                       | 23    | 11   | 4    | 1     |

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

### 5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următorul tratament silvicultural: *tăieri progresive*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și, în cazul structurilor de codru regulat, se exprimă prin *vârsta exploatabilității*.

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **110 ani** - vezi subcapitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

#### 5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

### 6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

##### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

##### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot Ci,$$

unde:

- ❖ **P** – reprezintă posibilitatea;
- ❖ **m** – este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ **Ci** – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
  - V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.
- Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

| Specia                          | FA          | BR         | MO         | LA        |             |
|---------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|
| <b>CI</b>                       | <b>36</b>   | <b>11</b>  | <b>12</b>  | <b>1</b>  | <b>60</b>   |
| <b>V1</b>                       |             |            |            |           | <b>2816</b> |
| V11                             | 495         | 297        | 198        |           | 990         |
| V12                             |             |            |            |           |             |
| V13                             | 4134        | 573        | 700        | 71        | 5478        |
| V14                             |             |            |            |           |             |
| <b>V2</b>                       |             |            |            |           | <b>4653</b> |
| V21                             | 500         | 300        | 200        |           | 1000        |
| V22                             | 4134        | 573        | 700        | 71        | 5478        |
| V23                             |             |            |            |           |             |
| <b>V3</b>                       |             |            |            |           | <b>6488</b> |
| V31                             | 4639        | 876        | 902        | 71        | 6488        |
| V32                             |             |            |            |           |             |
| <b>V4</b>                       | <b>4682</b> | <b>885</b> | <b>909</b> | <b>71</b> | <b>6547</b> |
| <b>V5</b>                       | <b>4719</b> | <b>892</b> | <b>916</b> | <b>71</b> | <b>6598</b> |
| <b>V6</b>                       | <b>4751</b> | <b>898</b> | <b>921</b> | <b>71</b> | <b>6641</b> |
| DD1                             |             |            |            |           | 4413        |
| DD2                             |             |            |            |           | 3434        |
| DD3                             |             |            |            |           | 4660        |
| DD4                             |             |            |            |           | 4109        |
| DD5                             |             |            |            |           | 3550        |
| DD6                             |             |            |            |           | 2985        |
| DM                              |             |            |            |           | 2985        |
| <b>Q</b>                        |             |            |            |           | <b>3,45</b> |
| V1/10                           |             |            |            |           | 282         |
| V2/20                           |             |            |            |           | 233         |
| V3/30                           |             |            |            |           | 216         |
| V4/40                           |             |            |            |           | 164         |
| V5/50                           |             |            |            |           | 132         |
| V6/60                           |             |            |            |           | 111         |
| <b>POSBILITATEA</b>             |             |            |            |           | <b>81</b>   |
| A: 0,867                        |             | M: 1,326   |            |           |             |
| CICLUL                          |             |            |            |           | 110 ani     |
| SUPRAFAȚA TOTALĂ                |             |            |            |           | 18,42 ha    |
| SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ  |             |            |            |           | 18,42 ha    |
| SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ |             |            |            |           |             |

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ( $Q > 1$ ), deficitul ( $Q < 1$ ) sau echilibrul ( $Q = 1$ ) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (3,45), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația  $P = m \cdot Ci$ , în care  $m$  este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q. În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este  $P_1 = 81 \text{ mc/an}$ .

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul de mai sus.

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

##### a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă VI și VII și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

| Specificări |    | Clase de vârstă |    |      |    |   |      |            | Total        | Clasa de vârstă normală (ha) |
|-------------|----|-----------------|----|------|----|---|------|------------|--------------|------------------------------|
|             |    | I               | II | III  | IV | V | VI   | VII $\geq$ |              |                              |
| Suprafața   | ha | -               | -  | 0,54 | -  | - | 2,40 | 15,48      | <b>18,42</b> | 3,35                         |
|             | %  | -               | -  | 3    | -  | - | 13   | 84         | <b>100</b>   | 18                           |

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (18,42 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

##### b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 5,02 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

##### c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse arborete exploatabile până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse arborete exploatabile, până la constituirea suprafeței periodice. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și respectiv în suprafața periodică a patra.

##### d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

###### d<sub>1</sub>) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

-  $V_i$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;

-  $V_k$  – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;

-  $V_j$  – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 107 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 5,02 ha

| Clasa de vârstă  | SITUAȚIA LA 01.01.2025 |              |                  | SUPRAFAȚA PERIODICĂ I<br>30 de ani |              |  |              |              | SUPRAFAȚA PERIODICĂ |               |              |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------------------|--------------|--|--------------|--------------|---------------------|---------------|--------------|
|  | Suprafața              | Volum        | Creștere curentă | Suprafața                          | Volum total  | Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani ( $\text{m}^3$ ) |              |              | II<br>30 ani        | III<br>30 ani | IV<br>20 ani |
|  |                        |              |                  |                                    |              | $V_I$  | $V_K$        | $V_J$        | Suprafața           | Suprafața     | Suprafața    |
| -  | ha                     | $\text{m}^3$ | $\text{m}^3$     | ha                                 | $\text{m}^3$ | $\text{m}^3$   | $\text{m}^3$ | $\text{m}^3$ | ha                  | ha            | ha           |
| I  | -                      | -            | -                | -                                  | -            | -  | -            | -            | -                   | -             | -            |
| II   | -                      | -            | -                | -                                  | -            | -  | -            | -            | -                   | -             | -            |
| III  | 0,54                   | 202          | 7                | -                                  | -            | -  | -            | -            | -                   | -             | 0,54         |
| IV   | -                      | -            | -                | -                                  | -            | -  | -            | -            | -                   | -             | -            |
| V  | -                      | -            | -                | -                                  | -            | -  | -            | -            | -                   | -             | -            |
| VI   | 2,40                   | 1203         | 12               | 0,24                               | 141          | 141  | -            | -            | 0,93                | -             | 1,23         |
| VII  | 15,48                  | 5046         | 55               | 5,75                               | 1024         | -  | -            | 1024         | 3,89                | 5,84          | -            |
| <b>Total</b>   | <b>18,42</b>           | <b>6451</b>  | <b>74</b>        | <b>5,99</b>                        | <b>1165</b>  | <b>141</b>   | <b>-</b>     | <b>1024</b>  | <b>4,82</b>         | <b>5,84</b>   | <b>1,77</b>  |
| <b>NORMAL</b>  |                        |              |                  | <b>5,02</b>                        | <b>-</b>     |  |              |              | <b>5,02</b>         | <b>5,02</b>   | <b>3,36</b>  |
| Diferența +/-  |                        |              |                  | +0,97                              | -            |  |              |              | -0,20               | 0,82          | -1,59        |
| <b>Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: <math>P' = V_I/30 + V_K/20 + V_J/10 = 5+102 = 107 \text{ m}^3/\text{an}</math></b> |                        |              |                  |                                    |              |  |              |              |                     |               |              |

### **d<sub>2</sub>) Inductiv.**

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

| u.a.         | S, ha       | TA, ani  | TE, ani  | Volum total, $\text{m}^3$ | K        | URG      | PRM      | LP       | %        | Volum de extras |
|--------------|-------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 3A%          | 0,24        | 120      | 110      | 148                       | 0,8      | 34       | 30       | P1       | 33       | 49              |
| 6B           | 5,75        | 140      | 110      | 1024                      | 0,3      | 15       | 10       | P5       | 100      | 1024            |
| <b>Total</b> | <b>5,99</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>1172</b>               | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>1073</b>     |

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 107 \text{ m}^3/\text{an}$ .

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 107 \text{ m}^3/\text{an}.$$

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 107 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

| PRIN INTERMEDIUL<br>CREȘTERII INDICATOARE            |           | DUPĂ CRITERIUL<br>CLASELOR DE VÂRSTĂ          |            |
|--|-----------|---|------------|
| Element de calcul                                    | Valori    | Element de calcul                             | Valori     |
| Ci (m <sup>3</sup> )                                 | 60        | S. P. normal (ha)                             | 5,02       |
| V <sub>1/10</sub> (m <sup>3</sup> )                  | 282       | Perioada I (ani)                              | 30         |
| V <sub>2/20</sub> (m <sup>3</sup> )                  | 233       | S.P. I (ha)                                   | 5,99       |
| V <sub>3/30</sub> (m <sup>3</sup> )                  | 216       | Perioada II (ani)                             | 30         |
| V <sub>4/40</sub> (m <sup>3</sup> )                  | 164       | S.P. II (ha)                                  | 4,82       |
| V <sub>5/50</sub> (m <sup>3</sup> )                  | 132       | Volum arb. expl. (m <sup>3</sup> /ha)         | 349        |
| V <sub>6/60</sub> (m <sup>3</sup> )                  | 111       |   |            |
| m  | 1,326     | P <sub>2</sub> ' – inductiv (m <sup>3</sup> ) | 107        |
| Q  | 3,45      | P <sub>2</sub> "– deductiv (m <sup>3</sup> )  | 107        |
| m'   | -         | -   | -          |
| <b>P<sub>1</sub></b>                                 | <b>81</b> | <b>P<sub>2</sub></b>                          | <b>107</b> |
| <b>Posibilitatea adoptată = 107 m<sup>3</sup>/an</b> |           |   |            |

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

| Anul<br>amenajării | Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an) |                    |                    |          | Recoltată anterior |    |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|----|
|                    | Calculată după:                    |                    |                    | Adoptată |                    |    |
|                    | CI                                 | Clase de vârstă    |                    |          |                    |    |
|                    |                                    | Procedeul deductiv | Procedeul inductiv |          |                    |    |
| 2015               | 108                                | 134                | 154                | 88       | 80                 | 91 |
| 2025               | 81                                 | 107                | 107                | 107      | -                  | -  |

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului productiv.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

| Urgența de<br>regenerare | Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale |                |                                 |                                   |
|--------------------------|---|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                          | u.a.  | Suprafața (ha) | Volumul total (m <sup>3</sup> ) | Volum de extras (m <sup>3</sup> ) |
| 1                        | 6B  | 5,75           | 1024                            | 966                               |
| 3                        | 3A  | 1,23           | 740                             | 104                               |
| <b>Total</b>             |   | <b>6,98</b>    | <b>1764</b>                     | <b>1070</b>                       |

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse două arborete din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 3A (1,23 ha cu 104 m<sup>3</sup> volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus într-un arboret exploatabil, cu consistență 0,8, fără semințiș. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 14% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 6B (5,75 ha cu 966 m<sup>3</sup>), arboret cu consistența 0,3 și cu semințiș instalat pe 0,7S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 65%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

| Tratatamentul     | Suprafața de parcurs (ha) |             | Volumul de extras (m <sup>3</sup> ) |            | Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an) |           |           |          |
|-------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|---|-----------|-----------|----------|
|                   | Total                     | Anual       | Total                               | Anual      | FA  | MO        | BR        | LA       |
| Tăieri progresive | 6,98                      | 0,70        | 1070                                | 107        | 48  | 28        | 30        | 1        |
| <b>Total</b>      | <b>6,98</b>               | <b>0,70</b> | <b>1070</b>                         | <b>107</b> | <b>48</b>                                   | <b>28</b> | <b>30</b> | <b>1</b> |

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 5,81 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,02 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 145% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o scădere de masă lemnoasă.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

| Actuala amenajare    |            | După 10 ani |           | După 20 ani |           | După 30 ani |           |
|----------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Elemente             | Valori     | Elemente    | Valori    | Elemente    | Valori    | Elemente    | Valori    |
| V1                   | 2816       | V1'         | 3853      | V1''        | 4918      | V1'''       | 4266      |
| V2                   | 4653       | V2'         | 5688      | V2''        | 4976      | V2'''       | 4317      |
| V3                   | 6488       | V3'         | 5746      | V3''        | 5027      | V3'''       | 4362      |
| V4                   | 6547       | V4'         | 5797      | V4''        | 5072      | V4'''       | 4559      |
| V5                   | 6598       | V5'         | 5842      | V5''        | 5269      | V5'''       | 4559      |
| V6                   | 6641       | V6'         | 6039      | V6''        | 5269      | V6'''       | 4559      |
| Q                    | 3,4        | Q'          | 3,0       | Q''         | 2,3       | Q'''        | 1,7       |
| M                    | 1,3        | m'          | 1,3       | m''         | 1,2       | m'''        | 1,1       |
| <b>Posibilitatea</b> | <b>80</b>  | <b>P'</b>   | <b>77</b> | <b>P''</b>  | <b>71</b> | <b>P'''</b> | <b>67</b> |
| <b>P adoptată</b>    | <b>107</b> | -           | -         | -           | -         | -           | -         |

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Proгноza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

## 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

### 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (84,04 ha).

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

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

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

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

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* - 38,86 ha;
- *rărituri* – 24,56 ha;
- *tăieri de igienă* – 20,62 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

| S.U.P.       | Suprafața – ha |             | Volum – mc  |            | Volum de recoltat anual pe specii – mc/an |           |           |          |
|--------------|----------------|-------------|-------------|------------|---|-----------|-----------|----------|
|              | Totală         | Anuală      | Total       | Anual      | FA  | MO        | BR        | DT       |
| M            | 38,86          | 3,89        | 1680        | 168        | 114                                       | 36        | 16        | 2        |
| <b>Total</b> | <b>38,86</b>   | <b>3,89</b> | <b>1680</b> | <b>168</b> | <b>114</b>                                | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>2</b> |

### 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

**Deșajări** nu au fost prevăzute în acest deceniu.

**Curățiri** nu au fost prevăzute în acest deceniu.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 25,10 ha, în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse de 45-50 ani (în medie 47 ani).

Se va extrage în deceniu un volum de 852 m<sup>3</sup>, adică circa 12% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 33,94 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Tăierile de igienă** urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în

vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 29 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 31,52 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,92 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 85 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,83 m<sup>3</sup>/ha la nivelul întregului fond forestier.

**De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.**

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

| Specificări       | Tipul funcțional | Suprafața (ha) |              | Volum (m <sup>3</sup> ) |           | Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an) |           |           |          |          |          |
|-------------------|------------------|----------------|--------------|-------------------------|-----------|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|                   |                  | Totală         | Anuală       | Total                   | Anual     | FA  | MO        | BR        | DT       | ME       | DR       |
| Degajări          | <b>Total</b>     | -              | -            | -                       | -         | -   | -         | -         | -        | -        | -        |
| Curățiri          | <b>Total</b>     | -              | -            | -                       | -         | -   | -         | -         | -        | -        | -        |
| Rărituri          | II               | 24,56          | 2,46         | 832                     | 83        | 7   | 52        | 20        | 2        | 2        | -        |
|                   | IV               | 0,54           | 0,05         | 20                      | 2         | -   | 2         | -         | -        | -        | -        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>25,10</b>   | <b>2,51</b>  | <b>852</b>              | <b>85</b> | <b>7</b>  | <b>54</b> | <b>20</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>-</b> |
| Produse secundare | II               | 24,56          | 2,46         | 832                     | 83        | 7   | 52        | 20        | 2        | 2        | -        |
|                   | IV               | 0,54           | 0,05         | 20                      | 2         | -   | 2         | -         | -        | -        | -        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>25,10</b>   | <b>2,51</b>  | <b>852</b>              | <b>85</b> | <b>7</b>  | <b>54</b> | <b>20</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>-</b> |
| Tăieri de igienă  | II               | 20,62          | 20,62        | 190                     | 19        | 17  | -         | -         | 1        | -        | 1        |
|                   | IV               | 10,90          | 10,90        | 98                      | 10        | 8   | 1         | 1         | -        | -        | -        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>31,52</b>   | <b>31,52</b> | <b>288</b>              | <b>29</b> | <b>25</b>   | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>-</b> | <b>1</b> |

**Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.**

## 6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

| Specificări          | Tipul funcțional | Suprafața (ha) |              | Volumul (ha) |            | Posibilitatea anuală de specii |            |           |          |          |          |
|----------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|
|                      |                  | Totală         | Anuală       | Total        | Anual      | FA                             | MO         | BR        | DT       | ME       | DR       |
| Produse principale   | IV               | 6,98           | 0,70         | 1070         | 107        | 48                             | 28         | 30        | -        | -        | 1        |
| Tăieri de conservare | II               | 38,86          | 3,89         | 1680         | 168        | 114                            | 36         | 16        | 2        | -        | -        |
| Produse secundare    | II               | 24,56          | 2,46         | 832          | 83         | 7                              | 52         | 20        | 2        | 2        | -        |
|                      | IV               | 0,54           | 0,05         | 20           | 2          | -                              | 2          | -         | -        | -        | -        |
|                      | <b>Total</b>     | <b>25,10</b>   | <b>2,51</b>  | <b>852</b>   | <b>85</b>  | <b>7</b>                       | <b>54</b>  | <b>20</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>-</b> |
| Tăieri de igienă     | II               | 20,62          | 20,62        | 190          | 19         | 17                             | -          | -         | 1        | -        | 1        |
|                      | IV               | 10,90          | 10,90        | 98           | 10         | 8                              | 1          | 1         | -        | -        | -        |
|                      | <b>Total</b>     | <b>31,52</b>   | <b>31,52</b> | <b>288</b>   | <b>29</b>  | <b>25</b>                      | <b>1</b>   | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>-</b> | <b>1</b> |
| Total general        | II               | 84,04          | 26,97        | 2702         | 270        | 138                            | 88         | 36        | 5        | 2        | 1        |
|                      | IV               | 18,42          | 11,65        | 1188         | 119        | 56                             | 31         | 31        | -        | -        | 1        |
|                      | <b>Total</b>     | <b>102,46</b>  | <b>38,62</b> | <b>3890</b>  | <b>389</b> | <b>194</b>                     | <b>119</b> | <b>67</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 3,51 m<sup>3</sup>/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (6,02 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

## 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulția lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

| Simbol    | Categoria de lucrări  | Suprafața (ha) |
|-----------|---|----------------|
| <b>A.</b> | <b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>                              | <b>8,60</b>    |
| A.1.      | <i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>   | 5,18           |
| A.1.3.    | Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii  | 1,17           |
| A.1.4.    | Mobilizarea solului   | 4,01           |
| A.2.      | <i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>  | 3,42           |
| A.2.1.    | Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte  | 2,57           |
| A.2.2.    | Descopleșirea semințșurilor   | 0,85           |
| <b>B.</b> | <b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>  | <b>1,72</b>    |
| B.2.      | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i> | 1,72           |
| B.2.3.    | Împăduriri după tăieri progresive   | 1,72           |
| <b>C.</b> | <b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>                           | <b>0,34</b>    |
| C.2.      | Completări în arboretele nou create (20% din B)   | 0,34           |
| <b>D.</b> | <b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>   | <b>14,26</b>   |
| D.2.      | Îngrijirea culturilor tinere nou create   | 14,26          |

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procent de 30% din suprafața unității amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

## 6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

| Caracterul actual al tipului de pădure           | Supr. ha     | Arborete din tipul funcțional...          |             |              |                      |                  |          |   |
|--|--------------|---|-------------|--------------|----------------------|------------------|----------|---|
|  |              | III-VI                                    |             |              | II                   |                  |          | I |
|  |              | Tăieri cu regenerare naturală din sămânță |             |              | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă | Rărituri | - |
|  |              | Deceniul I                                | Deceniul II | Alte decenii |                      |                  |          |   |
| Natural fundamental de productivitate inferioară | 12,43        | -   | -           | -            | -                    | 12,43            | -        | - |
| <b>Total</b>                                     | <b>12,43</b> | -   | -           | -            | -                    | <b>12,43</b>     | -        | - |

Întrucât arboretul natural fundamental de productivitate inferioară realizează o productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lui.

## 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

| Natura și gradul de afectare           |         | Suprafața -ha- | Lucrări prevăzute (ha) |               |                      |
|--|---------|----------------|------------------------|---------------|----------------------|
|  |         |                | T. igienă              | T. progresive | Tăieri de conservare |
| Doborâturi de vânt                     | izolate | 9,45           | -                      | 5,75          | 3,70                 |
| <b>Total doborâturi de vânt</b>        |         | <b>9,45</b>    | -                      | <b>5,75</b>   | <b>3,70</b>          |
| Uscare                                 | slabă   | 3,70           | -                      | -             | 3,70                 |
| <b>Total uscure</b>                    |         | <b>3,70</b>    | -                      | -             | <b>3,70</b>          |
| Rupturi de vânt și zăpadă              | slabă   | 8,19           | 8,19                   | -             | -                    |
| <b>Total rupturi de vânt și zăpadă</b> |         | <b>8,19</b>    | <b>8,19</b>            | -             | -                    |
| <b>Total UP</b>                        |         | <b>21,34</b>   | <b>8,19</b>            | <b>5,75</b>   | <b>7,40</b>          |

Se face precizarea că *roca la suprafață* este un factor limitativ și nu face obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
  - aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
  - realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
  - împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
  - evitarea creării de monoculturi;
  - instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
  - executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
  - efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
  - menținerea consistenței optime;
  - parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
  - combaterea bolilor și a dăunătorilor;
  - protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
  - includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
  - tăieri de regenerare (SUP A);
  - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
  - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
  - tăieri de igienă.

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

### 7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție se suprapune un singur fond cinegetic: FC 41 Dejani.

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Boierii Nobili Pârâu Danciului nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, astfel că nu sunt populate cu salmonide.

### 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur și afin. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretelor din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

#### 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânățarci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

#### 7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unității de producție sunt condiții pentru practicarea stupăritului, datorită faptului că există zone în care apar specii melifere - salcâmul, teiul, paltinul.

#### 7.6. MATERII PRIME PENTRU TANANȚI

Se poate organiza recoltarea de coajă de molid pentru producerea de tananți.

#### 7.7. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- pomi de iarnă, plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 9,45 ha) și rupturi de zăpadă (pe o suprafață de 8,19 ha), cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 3 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieti proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

### 8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii în arboretele unității de producție amenajate.

Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

### 8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la subcapitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatare;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

### 8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 3,70 ha, cu intensitate slabă în cadrul unității studiate.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, se suprapune integral peste două arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

| Aria protejată                | Parcele/u.a. | Suprafața<br>- ha - | % din suprafața totală a<br>U.P. |
|-------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|
| ROSAC0122 - Munții Făgăraș    | 3-9          | 102,46              | 100                              |
| ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș | 3-9          | 102,46              | 100                              |

### I. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul 9.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Cod  | Tipuri de habitate |    |                   |                  |                  | Evaluare |            |                 |               |
|------|--------------------|----|-------------------|------------------|------------------|----------|------------|-----------------|---------------|
|      | PF                 | NP | Acoperire<br>(ha) | Peșteri<br>(nr.) | Calitate<br>date | AIBICID  | AIBIC      |                 |               |
|      |                    |    |                   |                  |                  | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 3220 |                    |    | 5958              |                  | Bună             | A        | B          | B               | B             |
| 3230 |                    |    | 1986              |                  | Bună             | B        | C          | B               | B             |
| 3240 |                    |    | 1986              |                  | Bună             | B        | C          | B               | B             |
| 4060 |                    |    | 1986              |                  | Bună             | A        | B          | A               | A             |
| 4070 | X                  |    | 1986              |                  | Bună             | A        | A          | A               | A             |
| 4080 |                    |    | 19                |                  | Bună             | B        | A          | B               | B             |
| 6150 |                    |    | 13500             |                  | Moderată         | A        | B          | B               | B             |
| 6170 |                    |    | 195               |                  | Moderată         | B        | C          | B               | B             |
| 6230 | X                  |    | 2500              |                  | Moderată         | B        | B          | B               | B             |
| 6410 |                    |    | 14                |                  | Moderată         | C        | C          | C               | C             |
| 6430 |                    |    | 250               |                  | Moderată         | A        | C          | B               | B             |
| 6440 |                    |    | 175               |                  | Moderată         | B        | B          | B               | B             |
| 6520 |                    |    | 1250              |                  | Moderată         | A        | C          | A               | A             |
| 7240 | X                  |    | 19                |                  | Bună             | A        | A          | A               | A             |
| 8110 |                    |    | 1986              |                  | Bună             | B        | A          | B               | B             |
| 8120 |                    |    | 99                |                  | Bună             | C        | B          | B               | B             |
| 8210 |                    |    | 1                 |                  | Bună             | B        | C          | B               | B             |
| 8220 |                    |    | 19                |                  | Bună             | A        | A          | A               | A             |
| 8310 |                    |    | 198               |                  | Bună             | D        |            |                 |               |
| 9110 |                    |    | 21649             |                  | Bună             | A        | B          | B               | A             |

| Tipuri de habitate |    |    |                |               |               | Evaluare |            |                 |               |
|--------------------|----|----|----------------|---------------|---------------|----------|------------|-----------------|---------------|
| Cod                | PF | NP | Acoperire (ha) | Peșteri (nr.) | Calitate date | AIBICID  | AIBIC      |                 |               |
|                    |    |    |                |               |               | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globală |
| 9130               |    |    | 1787           |               | Bună          | B        | C          | A               | B             |
| 9150               |    |    | 198            |               | Bună          | B        | C          | B               | B             |
| 9170               |    |    | 198            |               | Bună          | B        | C          | B               | B             |
| 9180               | X  |    | 397            |               | Bună          | B        | B          | A               | B             |
| 91E0               | X  |    | 198            |               | Bună          | A        | B          | A               | A             |
| 91Q0               |    |    | 1              |               | Bună          | C        | C          | B               | B             |
| 91V0               |    |    | 71503          |               | Bună          | A        | B          | B               | A             |
| 9410               |    |    | 42306          |               | Bună          | A        | B          | A               | A             |

Tabelul 9.1.3. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Grup |                      | Specie  |    |     |        | Populație |              |               |               |         | Sit   |          |         |        |
|------|----------------------|---|----|-----|--------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------|-------|----------|---------|--------|
| Cod  | Denumire științifică | S   | NP | Tip | Mărime |           | Unit. măsură | Categ. CIRVIP | Calitate date | AIBICID | AIBIC |          |         |        |
|      |                      |   |    |     | Min.   | Max.      |              |               |               |         | Pop.  | Conserv. | Izolare | Global |
| M    | 1308                 | <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)           |    |     | P      | 500       | 1000         | i             | C             | M       | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1352*                | <i>Canis lupus</i> (Lup)                                  |    |     | P      |           |              |               | C             |         | B     | B        | C       | B      |
| M    | 1355                 | <i>Lutra lutra</i>  |    |     | P      |           |              |               | P             |         | C     | C        | C       | C      |
| M    | 1361                 | <i>Lynx lynx</i> (Râs)                                    |    |     | P      |           |              |               | P             |         | B     | B        | C       | B      |
| M    | 1310                 | <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi) |    |     | R      | 250       | 500          | i             | R             | M       | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1323                 | <i>Myotis Bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)       |    |     | P      | 500       | 1000         | i             | R             | M       | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1307                 | <i>Myotis blythii</i>                                     |    |     | P      | 500       | 1000         | i             | C             | M       | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1321                 | <i>Myotis emarginatus</i>                                 |    |     | P      | 150       | 300          | i             | R             | M       | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1324                 | <i>Myotis myotis</i>                                      |    |     | P      | 2000      | 3000         | i             | C             | M       | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1324                 | <i>Myotis myotis</i>                                      |    |     | R      |           |              |               | R             |         | C     | B        | C       | B      |
| M    | 1304                 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>                          |    |     | P      | 50        | 100          | i             | R             | M       | C     | C        | C       | C      |
| M    | 1303                 | <i>Rhinolophus hipposideros</i>                           |    |     | P      | 500       | 800          | i             | R             | M       | B     | B        | C       | B      |
| M    | 1354*                | <i>Ursus arctos</i> (Urs)                                 |    |     | P      |           |              |               | P             |         | B     | B        | C       | B      |
| M    | 1354*                | <i>Ursus arctos</i> (Urs)                                 |    |     | R      |           |              |               | C             |         | B     | B        | C       | B      |
| A    | 1193                 | <i>Bombina variegata</i>                                  |    |     | P      | 5000      | 10000        | i             | P             | G       | B     | B        | C       | B      |
| A    | 1166                 | <i>Triturus cristatus</i>                                 |    |     | P      |           |              |               | P?            | DD      | D     |          |         |        |
| A    | 2001                 | <i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)              |    |     | P      |           |              |               | R             |         | C     | B        | B       | B      |
| A    | 4008                 | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>                       |    |     | P      |           |              |               |               | M       | C     | B        | B       | B      |
| F    | 5266                 | <i>Barbus petenyi</i>                                     |    |     | P      |           |              |               | P             | DD      | C     | C        | C       | C      |
| F    | 6965                 | <i>Cottus gobio</i> all others                            |    |     | P      |           |              |               | P             | DD      | B     | B        | C       | B      |
| F    | 2484                 | <i>Eudontomyzon mariae</i> (Chișcar)                      |    |     | P      |           |              |               | V             | DD      | D     |          |         |        |
| F    | 6145                 | <i>Romanogobio uranoscopus</i>                            |    |     | P      |           |              |               | V             | DD      | D     |          |         |        |
| I    | 4012                 | <i>Carabus hampei</i>                                     |    |     | P      |           |              |               | V             |         | D     |          |         |        |
| I    | 4057                 | <i>Chilostoma banaticum</i>                               |    |     | P      |           |              |               | R             |         | B     | A        | A       | C      |
| I    | 1065                 | <i>Euphydryas aurinia</i>                                 |    |     | P      |           |              |               | P             |         | B     | B        | A       | B      |
| I    | 6199*                | <i>Euplagia quadripunctaria</i>                           |    |     | P      |           |              |               | P             | DD      | B     | B        | C       | B      |
| I    | 1083                 | <i>Lucanus cervus</i>                                     |    |     | P      |           |              |               | C             |         | C     | B        | C       | B      |
| I    | 1060                 | <i>Lycaena dispar</i>                                     |    |     | P      |           |              |               | R             |         | B     | B        | C       | B      |
| I    | 6908                 | <i>Morimus asper funereus</i>                             |    |     | P      |           |              |               | R             | DD      | C     | B        | C       | B      |
| I    | 1037                 | <i>Ophiogomphus cecilia</i>                               |    |     | P      |           |              |               | P             |         | A     | B        | C       | B      |
| I    | 6966*                | <i>Osmoderma eremita</i> Complex                          |    |     | P      |           |              |               | V             | DD      | C     | B        | C       | B      |
| I    | 4054                 | <i>Pholidoptera transsylvanica</i>                        |    |     | P      |           |              |               | R             |         | C     | B        | A       | B      |

| Grup | Cod   | Specie                                 |   |    |     | Populație |       |              |                |               | Sit     |          |         |        |
|------|-------|--|---|----|-----|-----------|-------|--------------|----------------|---------------|---------|----------|---------|--------|
|      |       | Denumire științifică                   | S | NP | Tip | Mărime    |       | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calitate date | AIBICID |          | AIBIC   |        |
|      |       |  |   |    |     | Min.      | Max.  |              |                |               | Pop.    | Conserv. | Izolare | Global |
| I    | 1087* | <i>Rosalia alpina</i>                  |   |    | P   |           |       |              | R              |               | B       | B        | C       | B      |
| I    | 1927  | <i>Stephanopachys substriatus</i>      |   |    | P   |           |       |              | R              |               | B       | B        | C       | B      |
| I    | 1014  | <i>Vertigo angustior</i>               |   |    | P   |           |       |              | R              |               | C       | B        | C       | B      |
| P    | 4070* | <i>Campanula serrata</i>               |   |    | P   | 15000     | 15000 | i            | P              | G             | C       | B        | C       | B      |
| P    | 1393  | <i>Drepanocladus vernicosus</i>        |   |    | P   |           |       |              | R              |               | B       | B        | C       | B      |
| P    | 1898  | <i>Eleocharis carniolica</i>           |   |    | P   |           |       |              | R              |               | B       | B        | C       | B      |
| P    | 1903  | <i>Liparis loeselii</i>                |   |    | P   |           |       |              | R              |               | B       | B        | C       | B      |
| P    | 1389  | <i>Meesia longiseta</i>                |   |    | P   |           |       |              | R              |               | A       | B        | C       | B      |
| P    | 4122  | <i>Poa granitica subsp. disparilis</i> |   |    | P   | 50        | 100   | i            | P              | M             | A       | B        | A       | B      |
| P    | 4116  | <i>Tozzia carpathica</i>               |   |    | P   | 500       | 1000  | i            | P              | G             | B       | B        | C       | B      |

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

| Grup | Cod  | Specii  |   |    |     | Populație |      |              |                | Motivație |   |                |   |   |   |   |
|------|------|---|---|----|-----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
|      |      | Denumire științifică                                  | S | NP | Tip | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |   |
|      |      |   |   |    |     | Min.      | Max. |              |                | IV        | V | A              | B | C | D |   |
|      |      | <i>Cetraria oakesiana</i>                             |   |    |     |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Larix decidua ssp. carpatica</i>                   |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Onobrychis montana ssp. transsilvanica</i>         |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Orchis palustris ssp. elegans</i>                  |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-stephani</i> |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Poa laxa ssp. pruinosa</i>                         |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Scabiosa lucida ssp. barbata</i>                   |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
|      |      | <i>Sesleria rigida ssp. haynaldiana</i>               |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    |      | <i>Arvicola terrestris</i>                            |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 2644 | <i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)                  |   |    |     |           |      |              | C              |           |   |                |   |   | X |   |
| M    | 2645 | <i>Cervus elaphus</i> (Cerb)                          |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |   |
| M    |      | <i>Chionomys nivalis</i>                              |   |    |     |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 2593 | <i>Crocidura suaveolens</i>                           |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 2615 | <i>Eliomys quercinus</i>                              |   |    |     |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 1363 | <i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)            |   |    |     |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   |   | X |
| M    | 1357 | <i>Martes martes</i> (Jderul de copac)                |   |    |     |           |      |              | R              |           | X |                |   |   |   | X |
| M    |      | <i>Micromys minutus</i> (Soarecele pitic)             |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 1341 | <i>Muscardinus avellanarius</i>                       |   |    |     |           |      |              | C              | X         |   |                |   |   |   | X |
| M    |      | <i>Myoxus glis</i>                                    |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 2595 | <i>Neomys anomalus</i>                                |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 2597 | <i>Neomys fodiens</i>                                 |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| M    | 1312 | <i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul de amurg)           |   |    |     |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   |   | X |
| M    | 1369 | <i>Rupicapra rupicapra</i>                            |   |    |     |           |      |              | R              |           | X |                |   |   |   | X |
| M    | 2598 | <i>Sorex alpinus</i>                                  |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| A    | 2432 | <i>Anguis fragilis</i>                                |   |    |     |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| A    | 2361 | <i>Bufo bufo</i>                                      |   |    |     |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| A    | 1201 | <i>Bufo viridis</i>                                   |   |    |     |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   |   | X |
| A    | 1283 | <i>Coronella austriaca</i>                            |   |    |     |           |      |              | V              | X         |   |                |   |   |   | X |
| A    | 1281 | <i>Elaphe longissima</i>                              |   |    |     |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   |   | X |
| A    | 1203 | <i>Hyla arborea</i>                                   |   |    |     |           |      |              | R              | X         |   |                |   |   |   | X |

| Grup | Cod  | Specii<br>Denumire științifică                | S | NP | Populație |      |              |               | Motivație |   |                |   |   |   |   |
|------|------|---|---|----|-----------|------|--------------|---------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
|      |      |   |   |    | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |   |
|      |      |   |   |    | Min.      | Max. |              |               | IV        | V | A              | B | C | D |   |
| A    | 1261 | <i>Lacerta agilis</i>                         |   |    |           |      |              | C             | X         |   |                |   |   | X |   |
| A    | 1263 | <i>Lacerta viridis</i>                        |   |    |           |      |              | V             | X         |   |                |   |   | X |   |
| A    | 1256 | <i>Podarcis muralis</i>                       |   |    |           |      |              | C             | X         |   |                |   |   | X |   |
| A    | 1214 | <i>Rana arvalis</i>                           |   |    |           |      |              | V             | X         |   |                |   |   | X |   |
| A    | 1209 | <i>Rana dalmatina</i>                         |   |    |           |      |              | R             | X         |   |                |   |   | X |   |
| A    | 1213 | <i>Rana temporaria</i>                        |   |    |           |      |              | C             |           | X |                |   |   | X |   |
| A    | 2351 | <i>Salamandra salamandra</i>                  |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   | X |   |
| A    | 2353 | <i>Triturus alpestris</i>                     |   |    |           |      |              | C             |           |   |                |   |   | X |   |
| A    | 2357 | <i>Triturus vulgaris</i>                      |   |    |           |      |              | C             |           |   |                |   |   | X |   |
| A    | 2473 | <i>Vipera berus</i>                           |   |    |           |      |              | C             |           |   |                |   |   | X |   |
| F    |      | <i>Lota lota</i> (Mihalt)                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| F    |      | <i>Sabanejewia romanica</i> (Fâsa)            |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   | X |   |   |
| F    | 1109 | <i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)            |   |    |           |      |              | R             |           | X |                |   |   | X |   |
| I    | 1069 | <i>Erebia sudetica</i>                        |   |    |           |      |              | R             | X         |   |                |   |   | X |   |
| I    | 1056 | <i>Parnassius mnemosyne</i>                   |   |    |           |      |              | R             | X         |   |                |   |   | X |   |
| I    |      | <i>Uvarovitettix transsylvanicus</i>          |   |    |           |      |              | C             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Achillea oxyloba ssp. schurii</i>          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Aconitum moldavicum</i>                    |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Aconitum napellus ssp. firmum</i>          |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Aconitum toxicum</i>                       |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Adenostyles alliariae ssp. hybrida</i>     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Aethionema saxatile</i>                    |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Agrostis alpina</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Agrostis vinealis</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i>    |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Allium victorialis</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Alopecurus pratensis ssp. laguriformis</i> |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Androsace arachnoidea</i>                  |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Androsace chamaejasme</i>                  |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Androsace obtusifolia</i>                  |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Anemone narcissiflora</i>                  |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Angelica archangelica</i>                  |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Anthemis carpatica</i>                     |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Anthemis carpatica ssp. pyrethroides</i>   |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Anthemis macrantha</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Aquilegia nigricans</i>                    |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Aquilegia transsilvanica</i>               |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Arabis soyeri ssp. subcoriacea</i>         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Arenaria biflora</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Armeria barcensis</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    | 1762 | <i>Arnica montana</i> (Arnică)                |   |    |           |      |              | R             |           | X |                |   |   | X |   |
| P    | 1763 | <i>Artemisia eriantha</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           | X |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Astragalus alpinus</i>                     |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Astragalus australis</i>                   |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |

| Grup | Cod  | Specii   |   |    | Populație |      |              |                | Motivație |   |                |   |   |   |   |
|------|------|--|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
|      |      | Denumire științifică                             | S | NP | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |   |
|      |      |  |   |    | Min.      | Max. |              |                | IV        | V | A              | B | C | D |   |
| P    |      | <i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i>          |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    | 2055 | <i>Botrychium matricariifolium</i>               |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    | 2056 | <i>Botrychium multifidum</i>                     |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Callianthemum coriandrifolium</i>             |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Campanula carpatica</i>                       |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Campanula rotundifolia ssp. polymorpha</i>    |   |    |           |      |              | P              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Campanula transsilvanica</i>                  |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Cardamine resedifolia</i>                     |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Cardaminopsis neglecta</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex atrata ssp. aterrima</i>                |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex brachystachys</i>                       |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex brunnescens</i>                         |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex capillaris</i>                          |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex firma</i>                               |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex fuliginosa</i>                          |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex limosa</i>                              |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex parviflora</i>                          |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Carex strigosa</i>                            |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Centaurea kotschyana</i>                      |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Cephalanthera longifolia</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Cephalanthera rubra</i>                       |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum</i>   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Cerastium fontanum ssp. macrocarpum</i>       |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Cerastium transsilvanicum</i>                 |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Cerinthe glabra</i>                           |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Chrysosplenium alpinum</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Coeloglossum viride</i>                       |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Conioselinum tataricum</i>                    |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Crepis conyzifolia</i>                        |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dactylorhiza cordigera</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Dactylorhiza incarnata</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dactylorhiza maculata</i>                     |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dactylorhiza maculata ssp. transsilvanica</i> |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dactylorhiza majalis</i>                      |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dactylorhiza sambucina</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus banaticus</i>                        |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus barbatus ssp. compactus</i>          |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus carthusianorum</i>                   |   |    |           |      |              | P              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus glacialis ssp. gelidus</i>           |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus henteri</i>                          |   |    |           |      |              | P              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus spiculifolius</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus superbus ssp. alpestris</i>          |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Dianthus tenuifolius</i>                      |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Doronicum carpaticum</i>                      |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Draba fladnizensis</i>                        |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   |   | X |

| Grup | Cod  | Specii<br>Denumire științifică                    | S | NP | Populație |      |              |               | Motivație |   |                |   |   |   |   |
|------|------|---|---|----|-----------|------|--------------|---------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
|      |      |   |   |    | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |   |
|      |      |   |   |    | Min.      | Max. |              |               | IV        | V | A              | B | C | D |   |
| P    |      | <i>Draba kotschyi</i>                             |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Draba lasiocarpa</i>                           |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Drosera rotundifolia</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Epilobium alsinifolium</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Epilobium anagallidifolium</i>                 |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Epilobium nutans</i>                           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Epipactis atrorubens</i>                       |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Epipactis helleborine</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Epipactis microphylla</i>                      |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Epipogium aphyllum</i>                         |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Erigeron alpinus</i>                           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Erigeron atticus</i>                           |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Erigeron uniflorus</i>                         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Eritrichium nanum ssp. jankae</i>              |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Festuca amethystina</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Festuca bucegiensis</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Festuca carpatica</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Festuca nitida ssp. flaccida</i>               |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    | 1866 | <i>Galanthus nivalis</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           | X |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Galium pumilum</i>                             |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Gentiana clusii</i>                            |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Gentiana cruciata ssp. phlogifolia</i>         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Gentiana frigida</i>                           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    | 1657 | <i>Gentiana lutea</i>                             |   |    |           |      |              | V             |           | X |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Gentiana punctata</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Geum reptans</i>                               |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Grimmia teretinervis</i>                       |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Gymnadenia conopsea</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |      | <i>Gypsophila petraea</i>                         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hedysarum hedysaroides</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Helictotrichon decorum</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hepatica transsilvanica</i>                    |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Heracleum palmatum</i>                         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum</i> |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hesperis matronalis ssp. candida</i>           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hesperis matronalis ssp. cladotricha</i>       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hieracium negoienae</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hieracium silesiacum</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Hutchinsia alpina ssp. brevicaulis</i>         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Juncus filiformis</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Juncus trifidus</i>                            |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Juncus triglumis</i>                           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Knautia drymeia</i>                            |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Kobresia myosuroides</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |      | <i>Larix decidua ssp. polonica</i>                |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |

| Grup | Cod  | Specii                                    |   |    | Populație |      |              |                | Motivație |   |                |   |   |   |
|------|------|---|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|
|      |      | Denumire științifică                      | S | NP | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |
|      |      |   |   |    | Min.      | Max. |              |                | IV        | V | A              | B | C | D |
| P    |      | <i>Leontopodium alpinum</i>               |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Leucanthemopsis alpina ssp. alpina</i> |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Ligularia glauca</i>                   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Linum perenne ssp. extraaxillare</i>   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Lloydia serotina</i>                   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Loiseleuria procumbens</i>             |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Lomatogonium carinthiacum</i>          |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Lonicera caerulea</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    | 5104 | <i>Lycopodium annotinum</i>               |   |    |           |      |              | R              |           | X |                |   | X |   |
| P    | 5105 | <i>Lycopodium clavatum</i>                |   |    |           |      |              | C              |           | X |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Lycopodium complanatum</i>             |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Lycopodium selago</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Lysimachia nemorum</i>                 |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Melampyrum saxosum</i>                 |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Minuartia austriaca</i>                |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Minuartia hirsuta ssp. frutescens</i>  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Minuartia laricifolia</i>              |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Nigritella nigra</i>                   |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Nigritella nigra ssp. rubra</i>        |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Onobrychis montana</i>                 |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Orchis coriophora</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Orchis morio</i>                       |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Orchis ustulata</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Oxytropis campestris</i>               |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Oxytropis carpatica</i>                |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Oxytropis halleri</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Papaver alpinum</i>                    |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Pedicularis baumgartenii</i>           |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Pedicularis oederi</i>                 |   |    |           |      |              | P              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Phyteuma confusum</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Phyteuma spicatum</i>                  |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Phyteuma vagneri</i>                   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Pinguicula alpina</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Pinguicula vulgaris_del</i>            |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Pinus cembra</i>                       |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Pinus mugo</i>                         |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Plantago gentianoides</i>              |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Platanthera chlorantha</i>             |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Pleurospermum austriacum</i>           |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Poa badensis</i>                       |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Poa cenisia ssp. contracta</i>         |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    | 2316 | <i>Poa granitica</i>                      |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   | X |   |
| P    |      | <i>Poa laxa</i>                           |   |    |           |      |              | P              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Poa remota</i>                         |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Polygonum alpinum</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |
| P    |      | <i>Primula farinosa</i>                   |   |    |           |      |              | V              |           |   |                |   |   | X |

| Grup | Cod | Specii  |   |    | Populație |      |              |               | Motivație |   |                |   |   |   |   |
|------|-----|---|---|----|-----------|------|--------------|---------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
|      |     | Denumire științifică                            | S | NP | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |   |
|      |     |   |   |    | Min.      | Max. |              |               | IV        | V | A              | B | C | D |   |
| P    |     | <i>Primula halleri</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Primula minima</i>                           |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Pseudorchis albida</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   | X |   |   |
| P    |     | <i>Pulsatilla montana</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Ranunculus alpestris</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Ranunculus carpaticus</i>                    |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Ranunculus crenatus</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Ranunculus glacialis</i>                     |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Ranunculus thora</i>                         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Rhodiola rosea</i>                           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Rhododendron myrtifolium</i>                 |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Rumex arifolius</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Rumex scutatus</i>                           |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Sagina saginoides</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Salix alpina</i>                             |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Salix aurita</i>                             |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Salix hastata</i>                            |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Salix retusa</i>                             |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Salix rosmarinifolia</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Salix starkeana</i>                          |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saponaria pumilio</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saussurea discolor</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga androsacea</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga bryoides</i>                       |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga carpatica</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga exarata ssp. moschata</i>          |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga oppositifolia</i>                  |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i>        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Saxifraga retusa</i>                         |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Scrophularia heterophylla ssp. laciniata</i> |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Sedum telephium ssp. fabaria</i>             |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Sempervivum montanum</i>                     |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Senecio rivularis</i>                        |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Silene dinarica</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Silene lerchenfeldiana</i>                   |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Silene zawadzkii</i>                         |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Soldanella pusilla</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Spiranthes spiralis</i>                      |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   | X |   |   |
| P    |     | <i>Symphyandra wanneri</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Symphytum cordatum</i>                       |   |    |           |      |              | P             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Tanacetum macrophyllum</i>                   |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Taxus baccata</i>                            |   |    |           |      |              | V             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Thlaspi dacicum</i>                          |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Thymus bihoriensis</i>                       |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Thymus comosus</i>                           |   |    |           |      |              | P?            |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Thymus pulcherrimus</i>                      |   |    |           |      |              | R             |           |   |                |   |   |   | X |

| Grup | Cod | Specii                                   |   |    | Populație |      |              |                | Motivație |   |                |   |   |   |   |
|------|-----|--|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
|      |     | Denumire științifică                     | S | NP | Mărime    |      | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa     |   | Alte categorii |   |   |   |   |
|      |     |  |   |    | Min.      | Max. |              |                | IV        | V | A              | B | C | D |   |
| P    |     | <i>Tofieldia calyculata</i>              |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Traunsteinera globosa</i>             |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   | X |   |
| P    |     | <i>Trifolium spadiceum</i>               |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Trisetum alpestre</i>                 |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Trisetum fuscum</i>                   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Trisetum macrotrichum</i>             |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Trollius europaeus ssp. europaeus</i> |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Vaccinium oxycoccos</i>               |   |    |           |      |              | P?             |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Veronica alpina</i>                   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Veronica aphylla</i>                  |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Veronica bachofenii</i>               |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Veronica baumgartenii</i>             |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Veronica fruticans</i>                |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Viola alpina</i>                      |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |
| P    |     | <i>Viola palustris</i>                   |   |    |           |      |              | R              |           |   |                |   |   |   | X |

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii.

### Calitate și importanță:

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, județul Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, județul Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României ± Șaua Netedu (2200 m).

## II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tabelul 9.1.5. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate |    |    |                |               |               | Evaluare |            |                 |               |   |
|--------------------|----|----|----------------|---------------|---------------|----------|------------|-----------------|---------------|---|
| Cod                | PF | NP | Acoperire (Ha) | Peșteri (nr.) | Calitate date | AIBICID  | AIBIC      |                 |               |   |
|                    |    |    |                |               |               | Rep.     | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globală |   |
| -                  | -  | -  | -              | -             | -             | -        | -          | -               | -             | - |

Tabelul 9.1.6. Specii prevăzute la articolul 4 din Directivei Consiliului 2009/147/EC, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Grup | Cod  | Specie<br>Denumire științifică                  | S | NP | Tip | Populație |       |              |                | Sit         |         |          |         |        |
|------|------|---|---|----|-----|-----------|-------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
|      |      |   |   |    |     | Mărime    |       | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID |          |         | AIBIC  |
|      |      |   |   |    |     | Min.      | Max.  |              |                |             | Pop.    | Conserv. | Izolare | Global |
| B    | A091 | <i>Aquila chrysaetos</i>                        |   |    | C   | 3         | 5     | i            | P?             | DD          | D       |          |         |        |
| B    | A089 | <i>Aquila pomarina</i>                          |   |    | R   | 40        | 50    | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)                 |   |    | P   | 75        | 105   | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A031 | <i>Ciconia ciconia</i>                          |   |    | R   | 45        | 55    | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A030 | <i>Ciconia nigra</i>                            |   |    | R   | 10        | 15    | p            | C              |             | B       | B        | C       | B      |
| B    | A080 | <i>Circaetus gallicus</i>                       |   |    | R   | 5         | 8     | p            | R              |             | B       | B        | C       | B      |
| B    | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>                       |   |    | R   | 2         | 3     | p            | R              |             | D       |          |         |        |
| B    | A082 | <i>Circus cyaneus</i>                           |   |    | W   | 40        | 60    | i            | C              |             | B       | B        | C       | B      |
| B    | A122 | <i>Crex crex</i>                                |   |    | R   | 100       | 150   | p            | R              |             | C       | C        | C       | C      |
| B    | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i>                     |   |    | P   | 250       | 300   | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A238 | <i>Dendrocopos medius</i>                       |   |    | P   | 30        | 50    | p            | R              |             | C       | B        | C       | C      |
| B    | A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i>                     |   |    | P   | 20        | 40    | p            | C              |             | C       | B        | C       | C      |
| B    | A236 | <i>Dryocopus martius</i>                        |   |    | P   | 70        | 90    | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A379 | <i>Emberiza hortulana</i>                       |   |    | R   | 2         | 5     | p            | P?             | DD          | D       |          |         |        |
| B    | A103 | <i>Falco peregrinus</i>                         |   |    | C   | 1         | 3     | i            | P?             | DD          | D       |          |         |        |
| B    | A321 | <i>Ficedula albicollis</i>                      |   |    | R   | 13500     | 16900 | p            | C              |             | B       | B        | C       | B      |
| B    | A320 | <i>Ficedula parva</i>                           |   |    | R   | 2100      | 2500  | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A217 | <i>Glaucidium passerinum</i>                    |   |    | P   | 10        | 20    | p            |                |             | C       | B        | C       | C      |
| B    | A338 | <i>Lanius collurio</i>                          |   |    | R   | 5700      | 9400  | p            | R              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A339 | <i>Lanius minor</i>                             |   |    | R   | 40        | 80    | p            | R              |             | D       |          |         |        |
| B    | A246 | <i>Lullula arborea</i><br>(Ciocârlia de pădure) |   |    | R   | 1000      | 2000  | p            | R              |             | B       | B        | C       | B      |
| B    | A072 | <i>Pernis apivorus</i>                          |   |    | R   | 60        | 90    | p            | C              |             | B       | B        | C       | B      |
| B    | A234 | <i>Picus canus</i>                              |   |    | P   | 200       | 250   | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A220 | <i>Strix uralensis</i>                          |   |    | P   | 50        | 60    | p            | C              |             | C       | B        | C       | B      |
| B    | A307 | <i>Sylvia nisoria</i>                           |   |    | R   | 20        | 30    | p            | P?             | DD          | D       |          |         |        |
| B    | A108 | <i>Tetrao urogallus</i>                         |   |    | P   | 25        | 35    | i            | P              |             | C       | B        | C       | B      |

### Calitate și importanță:

Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

**Datele de mai sus au fost preluate din formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară, respectiv din formularul standard Natura 2000 pentru aria de protecție specială avifaunistică.**

## 9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcămintele minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În fondul forestier în studiu au fost identificate 2 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitate*):

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri natural fundamentale de pădure:

Tabel 9.2.1. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier

| Tipul de habitat Natura 2000                           | Tipul de habitat românesc |   |                      | Gradul de conservare | Tipul de pădure |   |               |            |
|--|---------------------------|---|----------------------|----------------------|-----------------|---|---------------|------------|
|  | Cod                       | Denumire  | Valoare conservativă |                      | Cod             | Denumire  | Suprafață     |            |
|  |                           |   |                      |                      |                 |   | ha            | %          |
| 9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>      | R4102                     | Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | moderată             | bun                  | 134.1           | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)      | 33,87         | 33         |
|  | R4110                     | Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>  | redușă               | bun                  | 414.1           | Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)                   | 40,48         | 40         |
|  |                           |   |                      |                      | 415.1           | Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (t-m)          | 12,43         | 12         |
| <b>Total habitat 9110 și R4102, R4110</b>              |                           |   |                      |                      |                 |   | <b>86,78</b>  | <b>85</b>  |
| 91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | R4101                     | Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>     | moderată             | bun                  | 131.1           | Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | 14,51         | 14         |
|  |                           |   |                      |                      | 132.1           | Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)  | 1,17          | 1          |
| <b>Total habitat 91V0 și R4101</b>                     |                           |   |                      |                      |                 |   | <b>15,68</b>  | <b>15</b>  |
| <b>Total habitate</b>                                  |                           |   |                      |                      |                 |   | <b>102,46</b> | <b>100</b> |
| <b>Alte terenuri</b>                                   |                           |   |                      |                      |                 |   | -             | -          |
| <b>Total general</b>                                   |                           |   |                      |                      |                 |   | <b>102,46</b> | <b>100</b> |

### 9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 331/2024 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la *Capitolul 5*, referitoare la obiectivele

gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (*Capitolul 6*).

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Brașov și ANANP ST Brașov), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la Capitolul *Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Boierii Nobili Pârâul Danciului transportul masei lemnoase, precum și alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de exploatare, acesta prezentând următoarele caracteristici:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

| Nr. crt.   | Indicativul drumului | Denumirea drumului | Lungimea (km) |                  |             | Suprafața deservită (ha) | Volum total deservit (m <sup>3</sup> ) |
|--|----------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------|--------------------------|--|
|  |                      |                    | În pădure     | În afara pădurii | Total       |                          |  |
| <b>Drumuri de exploatare ale altor sectoare (D.E.)</b> |                      |                    |               |                  |             |                          |  |
| 1  | DE001                | Valea Dejani       | -             | 1,20             | 1,20        | 102,46                   | 3890                                   |
| <b>Total drumuri de exploatare ale altor sectoare</b>  |                      |                    | -             | <b>1,20</b>      | <b>1,20</b> | 102,46                   | 3890                                   |
| <b>Total general</b>                                   |                      |                    | -             | <b>1,20</b>      | <b>1,20</b> | <b>102,46</b>            | <b>3890</b>                            |

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 1,20 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 11,71 m/ha (din drumuri de exploatare), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

| Specificări                         |                         | Accesibilitatea (%) |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
|                                     |                         | Actuală             | La sfârșitul deceniului |
| Fond forestier total                |                         | 100                 | 100                     |
| Fond de producție (% din suprafață) | Total, din care:        | 100                 | 100                     |
|                                     | - exploatabil           | 100                 | 100                     |
|                                     | - preexploatabil        | -                   | -                       |
|                                     | - neexploatabil         | 100                 | 100                     |
| Fond de protecție (% din suprafață) | Total, din care:        | 100                 | 100                     |
|                                     | - lucrări de conservare | 100                 | 100                     |
| Posibilitatea (% din volum)         | Total, din care:        | 100                 | 100                     |
|                                     | - produse principale    | 100                 | 100                     |
|                                     | - produse secundare     | 100                 | 100                     |
|                                     | - tăieri conservare     | 100                 | 100                     |
|                                     | - tăieri de igienă      | 100                 | 100                     |

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este necesară construcția vreunui nou drum forestier.

### 10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

### **10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE**

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflected în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea telurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Boierii Nobili Pârâul Danciului, județul Brașov, se suprapune integral cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 - *Munții Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 – 102,46 ha) și respectiv cu ROSPA0098 - *Piemontul Făgăraș* (parcelele 3, 5-9 – 102,46 ha).

Drept urmare, principala funcție atribuită arboretelor din amenajamentul anterior - *protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate* (fosta categorie funcțională I.5.N), a rămas și în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - actualele categorii funcționale I.5Q și I.5R.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

| Anul amenajării | Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională)<br>- ha - |           |       |         |        | Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha |   |       | Total U.P. |
|-----------------|--|-----------|-------|---------|--------|---|---|-------|------------|
|                 | II   |           | IV    |         | Total  | VI  |   | Total |            |
|                 | 2A (5N)  | 2A (5Q5R) | 5N    | 5Q (5R) |        | -   | - |       |            |
| 2015            | 76,07  | -         | 26,40 | -       | 102,47 | -   | - | -     | 102,47     |
| 2025            | -  | 84,04     | -     | 18,42   | 102,46 | -   | - | -     | 102,46     |

Suprafața încadrată în categoria funcțională I.2A a crescut ca urmare a măsurătorilor efectuate în teren și a corectării unor limite de subparcele, în conformitate cu realitatea din teren.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "*Dinamica dezvoltării fondului forestier*", care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

### 11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi                                       | U.M.                  | Amenajamentul |        |
|----------|--|-----------------------|---------------|--------|
|          |  |                       | anterior      | actual |
| 1        | Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier | %                     | 100           | 100    |
| 2        | Volumul lemnos pe picior – total                             | m <sup>3</sup>        | 32315         | 36997  |
| 3        | Volumul lemnos pe picior – mediu                             | m <sup>3</sup> /ha    | 315           | 361    |
| 4        | Clasa de producție – medie                                   | -                     | 3,3           | 3,0    |
| 5        | Creșterea curentă totală                                     | m <sup>3</sup>        | 516           | 617    |
| 6        | Creșterea curentă medie                                      | m <sup>3</sup> /an/ha | 5,04          | 6,02   |
| 7        | Creșterea indicatoare  | m <sup>3</sup>        | 88            | 60     |
| 8        | Indicele de creștere indicatoare                             | m <sup>3</sup> /ha    | 3,33          | 3,26   |
| 9        | Posibilitatea de produse principale                          | m <sup>3</sup> /an    | 88            | 107    |
| 10       | Indicele de recoltare a produselor principale                | m <sup>3</sup> /an/ha | 0,86          | 1,04   |
| 11       | Posibilitatea de produse secundare                           | m <sup>3</sup> /an    | 2             | 85     |
| 12       | Indicele de recoltare a produselor secundare                 | m <sup>3</sup> /an/ha | 0,02          | 0,83   |

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 3,0, în concordanță cu bonitatea stațională. Volumul lemnos pe picior a crescut cu 14% față de amenajamentul anterior.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul, însă va crește proporția molidului, a diverselor rășinoase și a diverselor tari, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redade la *Capitolul 15*, trebuie privite cu o anumită rezervă.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

#### a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină fagul, alături de molid și brad. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere de amestec aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure, în defavoarea speciilor de derivare – plop tremurător, mesteacăn, etc.

#### b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (fag, molid, brad) este de 95%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 80%.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 63% arborete relativ echiene și 37% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 78% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 8% din lăstari și 14% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Boierii Nobili Pârâul Danciului este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

Măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

### 11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare pozitivă.

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| A – acumulare de masă lemnoasă anuală           | <b>228</b> m <sup>3</sup> /an |
| I – creșterea curentă                           | 617 m <sup>3</sup> /an        |
| Pp – posibilitatea de produse principale        | 107 m <sup>3</sup> /an        |
| Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare | 168 m <sup>3</sup> /an        |
| Ps – posibilitatea de produse secundare         | 85 m <sup>3</sup> /an         |
| Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă      | 29 m <sup>3</sup> /an         |

## 12. DIVERSE

### 12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

### 12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

### 12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

#### A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare
- Separări arborete
- Inventarieri arborete
- Recepția lucrărilor de teren

ing.

ing.

ing.

ing.

dl.

**B. Faza de birou:**

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

**C. Îndrumare și control:**

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

**12.5. BIBLIOGRAFIE**

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificată și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

- 
- |     |                           |  |
|-----|---------------------------|--|
| 20. | MMAP                      | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate                                    |
| 21. | MMAP                      | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor   |
| 22. | MMAP                      | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor  |
| 23. | MMAP                      | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor   |
| 24. | ANPM                      | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM                      | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29          |
| 26. | S.C. Cembra Forest S.R.L. | “Amenajamentul U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului” - ediția 2015.  |

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

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### 13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

##### 13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

| u.a.         | Suprafața (ha) | Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> ) | Urgența de regenerare | Consistența arboretului | Suprafața ocupată de semințiș | PRM | Nr. de intervenții |                        | Felul tăierii  | Volum de extras (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|--------------------|------------------------|--|-----------------------------------|
|              |                |                                      |                       |                         |                               |     | total              | din care în deceniul I |  |                                   |
| 3A           | 1,23           | 740                                  | 34                    | 0,8                     | -                             | 30  | 3                  | 1                      | T. progresive (însămânțare)<br>Ajutorarea regenerării naturale   | 104                               |
| 6B           | 5,75           | 1024                                 | 15                    | 0,3                     | 0,7                           | 10  | 1                  | 1                      | T. progresive (racordare),<br>Împăduriri<br>Ajutorarea regenerării naturale<br>Îngrijirea semințișului | 966                               |
| <b>Total</b> | <b>6,98</b>    | <b>1764</b>                          | -                     | -                       | -                             | -   | -                  | -                      | -  | <b>1070</b>                       |

#### Recapitulația pe urgențe de regenerare

| Urgența      | Suprafața (ha) | Volumul total (m <sup>3</sup> ) | Volum de extras (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1            | 5,57           | 1024                            | 966                               |
| 3            | 1,23           | 740                             | 104                               |
| <b>Total</b> | <b>6,98</b>    | <b>1764</b>                     | <b>1070</b>                       |

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 6B și 3A.

##### 13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

| U.A./<br>Tip func.                             | CNS        | Dist.<br>col.<br>Hm | Elm.<br>arb. | Supr.<br>elm.<br>Ha   | Vârsta<br>Ani | CLP      | % arb.<br>lucru | Volum<br>Mc                 | 5XCR<br>Mc | Volum+<br>5XCR<br>Mc | Lucrări propuse<br>în deceniul I                                   | Volum<br>de<br>recoltat           | %<br>extras |                  |  |
|--|------------|---------------------|--------------|-----------------------|---------------|----------|-----------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|-----------------------------------|-------------|------------------|--|
| 3 A  |            |                     | MO           | 0,49                  | 120           | 2        | 80              | 283                         | 10         | 293                  | T. progresive (însămânțare)<br>Ajutorarea regenerării naturale     | 88                                |             |                  |  |
|  |            |                     | FA           | 0,12                  | 120           | 3        | 60              | 70                          | 70         |                      |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | LA           | 0,12                  | 110           | 2        | 80              | 70                          | 5          | 75                   |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | BR           | 0,25                  | 100           | 2        | 70              | 141                         | 10         | 151                  |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | MO           | 0,25                  | 80            | 2        | 60              | 141                         | 10         | 151                  |  |                                   |             |                  |  |
| <b>4</b>                                       | <b>0,8</b> | <b>8</b>            |              | <b>1,23</b>           | <b>120</b>    | <b>2</b> | <b>72</b>       | <b>705</b>                  | <b>35</b>  | <b>740</b>           |  | <b>104</b>                        | <b>14</b>   |                  |  |
| Compoziție țel 4MO 3BR 3FA                     |            |                     |              |                       |               |          |                 |                             |            |                      |  |                                   |             |                  |  |
| 6 B  |            |                     | BR           | 0,58                  | 140           | 3        | 70              | 98                          | 5          | 103                  | T. progresive (racordare)<br>Împăduriri<br>Îngrijirea semințișului | 96                                |             |                  |  |
|  |            |                     | FA           | 1,71                  | 140           | 3        | 50              | 293                         | 10         | 303                  |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | MO           | 0,58                  | 140           | 3        | 70              | 98                          | 5          | 103                  |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | FA           | 1,15                  | 110           | 3        | 60              | 196                         | 10         | 206                  |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | BR           | 1,15                  | 110           | 3        | 70              | 196                         | 10         | 206                  |  |                                   |             |                  |  |
|  |            |                     | MO           | 0,58                  | 110           | 3        | 70              | 98                          | 5          | 103                  |  |                                   |             |                  |  |
| <b>4</b>                                       | <b>0,3</b> | <b>10</b>           |              | <b>5,75</b>           | <b>140</b>    | <b>3</b> | <b>62</b>       | <b>979</b>                  | <b>45</b>  | <b>1024</b>          |  | <b>966</b>                        | <b>94</b>   |                  |  |
| Compoziție țel 4BR 4FA 2MO                     |            |                     |              |                       |               |          |                 |                             |            |                      |  |                                   |             |                  |  |
| Semințiș natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,7S mixt |            |                     |              |                       |               |          |                 |                             |            |                      |  |                                   |             |                  |  |
| <b>Total suprafață SUP: 6,98 ha</b>            |            |                     |              | <b>Volum: 1684 Mc</b> |               |          |                 | <b>Volum total: 1764 Mc</b> |            |                      |  | <b>Volum de recoltat: 1070 Mc</b> |             | <b>153 Mc/ha</b> |  |

### 13.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

| UP/TIP/SUP             | Specificări                    | PLAN DECENAL |            |             |           |             | %          | POSSIBILITATE |             |            |
|------------------------|--------------------------------|--------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|
|                        |                                | Suprafața    |            | Actual      | 5XCR      | Total       |            | Suprafața     | Volum       | %          |
|                        |                                | Ha           | %          | Mc          | Mc        | Mc          |            |               |             |            |
| UP/<br>Codru/<br>SUP A | <b>A. Specii</b>               |              |            |             |           |             |            |               |             |            |
|                        | BR                             | 1,98         | 28         | 435         | 25        | 460         | 26         | 1,98          | 296         | 28         |
|                        | FA                             | 2,98         | 43         | 559         | 20        | 579         | 33         | 2,98          | 481         | 44         |
|                        | LA                             | 0,12         | 2          | 70          | 5         | 75          | 4          | 0,12          | 8           | 1          |
|                        | MO                             | 1,90         | 27         | 620         | 30        | 650         | 37         | 1,90          | 285         | 27         |
|                        | <b>Total specii</b>            | <b>6,98</b>  | <b>100</b> | <b>1684</b> | <b>80</b> | <b>1764</b> | <b>100</b> | <b>6,98</b>   | <b>1070</b> | <b>100</b> |
|                        | <b>B. Tratamente</b>           |              |            |             |           |             |            |               |             |            |
|                        | <i>Tăieri progresive</i>       |              |            |             |           |             |            |               |             |            |
|                        | BR                             | 1,98         | 28         | 435         | 25        | 460         | 26         | 1,98          | 296         | 28         |
|                        | FA                             | 2,98         | 43         | 559         | 20        | 579         | 33         | 2,98          | 481         | 44         |
|                        | LA                             | 0,12         | 2          | 70          | 5         | 75          | 4          | 0,12          | 8           | 1          |
|                        | MO                             | 1,90         | 27         | 620         | 30        | 650         | 37         | 1,90          | 285         | 27         |
|                        | <i>Total tăieri progresive</i> | <i>6,98</i>  | <i>100</i> | <i>1684</i> | <i>80</i> | <i>1764</i> | <i>100</i> | <i>6,98</i>   | <i>1070</i> | <i>100</i> |
|                        | <b>Total tratamente</b>        | <b>6,98</b>  | <b>100</b> | <b>1684</b> | <b>80</b> | <b>1764</b> | <b>100</b> | <b>6,98</b>   | <b>1070</b> | <b>100</b> |
|                        | <b>C. Gr. funcționale</b>      |              |            |             |           |             |            |               |             |            |
|                        | Gr. 1                          | 6,98         | 100        | 1684        | 80        | 1764        | 100        | 6,98          | 1070        | 100        |
|                        | <b>Total gr. funcționale</b>   | <b>6,98</b>  | <b>100</b> | <b>1684</b> | <b>80</b> | <b>1764</b> | <b>100</b> | <b>6,98</b>   | <b>1070</b> | <b>100</b> |

Indicele de recoltare la produse principale este de 1,04 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 5,81 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP A.

## 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

### 13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

| U.A./<br>Tip func.  | SPR   | CNS | Dist. col.<br>Hm | Elm.<br>arb. | PRP        | Vârsta<br>Ani | CLP         | Volum<br>Mc | Volum+<br>5XCR<br>Mc | Lucrări propuse în deceniul I   | Volum<br>de<br>recoltat | %<br>extras |
|---|-------|-----|------------------|--------------|------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| 7 B   | 7,81  | 0,8 | 8                | FA           | 2          | 135           | 3           | 742         | 767                  | Tăieri de conservare            | 92                      | 10          |
|   |       |     |                  | FA           | 4          | 105           | 3           | 1172        | 1252                 | Ajutorarea regenerării naturale | 113                     |             |
|   |       |     |                  | BR           | 2          | 105           | 3           | 898         | 943                  |                                 | 85                      |             |
|   |       |     |                  | MO           | 1          | 105           | 3           | 476         | 496                  |                                 | 45                      |             |
|   |       |     |                  | DT           | 1          | 105           | 4           | 226         | 236                  |                                 | 21                      |             |
|   |       |     |                  | <b>Total</b> | <b>105</b> | <b>3</b>      | <b>3514</b> | <b>3694</b> |                      | <b>356</b>                      |                         |             |
| Compoziție țel 5FA 2BR 2MO 1DT  |       |     |                  |              |            |               |             |             |                      |                                 |                         |             |
| 7 C   | 3,70  | 0,8 | 12               | FA           | 2          | 155           | 3           | 333         | 343                  | Tăieri de conservare            | 48                      | 10          |
|   |       |     |                  | BR           | 1          | 125           | 3           | 222         | 232                  | Ajutorarea regenerării naturale | 21                      |             |
|   |       |     |                  | MO           | 4          | 125           | 3           | 936         | 961                  | Îngrijirea semințișului         | 86                      |             |
|   |       |     |                  | FA           | 3          | 125           | 3           | 444         | 464                  |                                 | 42                      |             |
|   |       |     |                  | <b>Total</b> | <b>125</b> | <b>3</b>      | <b>1935</b> | <b>2000</b> |                      | <b>197</b>                      |                         |             |
| Compoziție țel 4MO 4FA 1BR 1DT<br>Semințiș natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0,2S intim |       |     |                  |              |            |               |             |             |                      |                                 |                         |             |
| 7 D   | 4,79  | 0,8 | 9                | FA           | 2          | 155           | 3           | 431         | 441                  | Tăieri de conservare            | 62                      | 10          |
|   |       |     |                  | MO           | 1          | 125           | 3           | 302         | 312                  | Ajutorarea regenerării naturale | 28                      |             |
|   |       |     |                  | FA           | 5          | 125           | 3           | 953         | 998                  | Îngrijirea semințișului         | 90                      |             |
|   |       |     |                  | FA           | 2          | 85            | 3           | 273         | 303                  |                                 | 27                      |             |
|   |       |     |                  | <b>Total</b> | <b>125</b> | <b>3</b>      | <b>1959</b> | <b>2054</b> |                      | <b>207</b>                      |                         |             |
| Compoziție țel 8FA 1DR 1DT<br>Semințiș natural 9FA 1MO / 5 ani 0,2S intim         |       |     |                  |              |            |               |             |             |                      |                                 |                         |             |
| 8 A   | 15,09 | 0,6 | 7                | FA           | 4          | 155           | 3           | 2158        | 2213                 | Tăieri de conservare            | 266                     | 10          |
|   |       |     |                  | MO           | 2          | 125           | 3           | 1434        | 1474                 | Ajutorarea regenerării naturale | 118                     |             |
|   |       |     |                  | FA           | 4          | 125           | 3           | 2037        | 2122                 | Îngrijirea semințișului         | 170                     |             |
|   |       |     |                  | <b>Total</b> | <b>125</b> | <b>3</b>      | <b>5629</b> | <b>5809</b> |                      | <b>554</b>                      |                         |             |
| Compoziție țel 7FA 2DR 1DT<br>Semințiș natural 8FA 2MO / 5 ani 0,4S mixt          |       |     |                  |              |            |               |             |             |                      |                                 |                         |             |

| U.A./<br>Tip func.   | SPR         | CNS        | Dist. col.<br>Hm       | Elm.<br>arb. | PRP | Vârsta<br>Ani                | CLP      | Volum<br>Mc | Volum+<br>5XCR<br>Mc              | Lucrări propuse în deceniul I   | Volum<br>de<br>recoltat | %<br>extras     |  |
|--|-------------|------------|------------------------|--------------|-----|------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--|
| 8 B  |             |            | 12                     | FA           | 3   | 145                          | 3        | 719         | 734                               | Tăieri de conservare            | 88                      |                 |  |
|  |             |            |                        | MO           | 2   | 145                          | 3        | 632         | 647                               | Ajutorarea regenerării naturale | 78                      |                 |  |
|  |             |            |                        | BR           | 1   | 145                          | 3        | 316         | 326                               | Îngrijirea semințșului          | 39                      |                 |  |
|  |             |            |                        | FA           | 3   | 115                          | 3        | 575         | 605                               |                                 | 42                      |                 |  |
|  |             |            |                        | BR           | 1   | 115                          | 3        | 273         | 283                               |                                 | 20                      |                 |  |
| <b>2</b>   | <b>4,79</b> | <b>0,8</b> |                        |              |     | <b>145</b>                   | <b>3</b> | <b>2515</b> | <b>2595</b>                       |                                 | <b>267</b>              | <b>10</b>       |  |
| Compoziție țel 4FA 3MO 3BR<br>Semințș natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0,1S intim |             |            |                        |              |     |                              |          |             |                                   |                                 |                         |                 |  |
| 9  |             |            | 2                      | FA           | 6   | 115                          | 3        | 641         | 676                               | Tăieri de conservare            | 68                      |                 |  |
|  |             |            |                        | FA           | 4   | 85                           | 3        | 354         | 389                               | Ajutorarea regenerării naturale | 31                      |                 |  |
|  |             |            |                        |              |     |                              |          |             |                                   | Îngrijirea semințșului          |                         |                 |  |
| <b>2</b>   | <b>2,68</b> | <b>0,8</b> |                        |              |     | <b>115</b>                   | <b>3</b> | <b>995</b>  | <b>1065</b>                       |                                 | <b>99</b>               | <b>9</b>        |  |
| Compoziție țel 8FA 1DR 1DT<br>Semințș natural 8FA 2BR / 5 ani 0,2S intim     |             |            |                        |              |     |                              |          |             |                                   |                                 |                         |                 |  |
| <b>Total suprafață: 38,86 ha</b>   |             |            | <b>Volum: 16547 MC</b> |              |     | <b>Volum total: 17217 MC</b> |          |             | <b>Volum de recoltat: 1680 MC</b> |                                 |                         | <b>43 MC/Ha</b> |  |

### 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

| Specia       | Suprafața<br>-ha- | Volum actual<br>-mc- | Volum la mij, dec,<br>-mc- | Volum de extras |             |
|--------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|-------------|
|              |                   |                      |                            | %               | mc          |
| FA           | 28,47             | 10832                | 11307                      | 10              | 1139        |
| MO           | 6,72              | 3780                 | 3890                       | 9               | 355         |
| BR           | 2,89              | 1709                 | 1784                       | 9               | 165         |
| DT           | 0,78              | 226                  | 236                        | 9               | 21          |
| <b>Total</b> | <b>38,86</b>      | <b>16547</b>         | <b>17217</b>               | <b>10</b>       | <b>1680</b> |

Intensitatea medie a intervenției este de 43 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 1,64 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,00 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

### 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

#### 13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| Drum                   | RĂRITURI |                      |               |            |                       |              |            |                      |                         | CURĂȚIRI |                      |               |     |                       |            | DEGAJĂRI             |                         |    | IGIENĂ               |               | Total vol. de extras<br>Mc |                      |                         |             |
|------------------------|----------|----------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|------------|----------------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------|-----|-----------------------|------------|----------------------|-------------------------|----|----------------------|---------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
|                        | UA       | Supra-<br>fața<br>Ha | Vârsta<br>Ani | CNS        | Volum<br>actual<br>Mc | Creșt.<br>Mc | Nr.<br>in. | SPR<br>parcurs<br>Ha | Vol. de<br>extras<br>Mc | UA       | Supra-<br>fața<br>Ha | Vârsta<br>Ani | CNS | Volum<br>actual<br>Mc | Nr.<br>in. | SPR<br>parcurs<br>Ha | Vol. de<br>extras<br>Mc | UA | Supra-<br>fața<br>Ha | Vârsta<br>Ani |                            | Supra-<br>fața<br>Ha | Vol. de<br>extras<br>Mc |             |
|                        | DE001    | 3 B                  | 0,54          | 50         | 0,9                   | 202          | 7          | 1                    | 0,54                    | 20       |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            |                      |                         | 31,52       |
|                        | 5 A      | 2,11                 | 45            | 1,0        | 768                   | 28           | 1          | 2,11                 | 90                      |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            |                      |                         | 90          |
|                        | 6 A      | 12,74                | 45            | 0,9        | 3580                  | 177          | 1          | 12,74                | 446                     |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            |                      |                         | 446         |
|                        | 7 A      | 9,71                 | 50            | 0,9        | 2759                  | 106          | 1          | 9,71                 | 296                     |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            |                      |                         | 296         |
| <b>Total drum</b>      |          | <b>25,10</b>         | <b>47</b>     | <b>0,9</b> | <b>7309</b>           | <b>318</b>   |            | <b>25,10</b>         | <b>852</b>              |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            | <b>31,52</b>         | <b>288</b>              | <b>1140</b> |
| <b>Total cat. drum</b> |          | <b>25,10</b>         | <b>47</b>     | <b>0,9</b> | <b>7309</b>           | <b>318</b>   |            | <b>25,10</b>         | <b>852</b>              |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            | <b>31,52</b>         | <b>288</b>              | <b>1140</b> |
| <b>Total grupa</b>     |          | <b>25,10</b>         | <b>47</b>     | <b>0,9</b> | <b>7309</b>           | <b>318</b>   |            | <b>25,10</b>         | <b>852</b>              |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            | <b>31,52</b>         | <b>288</b>              | <b>1140</b> |
| <b>Total general</b>   |          | <b>25,10</b>         | <b>47</b>     | <b>0,9</b> | <b>7309</b>           | <b>318</b>   |            | <b>25,10</b>         | <b>852</b>              |          |                      |               |     |                       |            |                      |                         |    |                      |               |                            | <b>31,52</b>         | <b>288</b>              | <b>1140</b> |

### 13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

| UP/SUP                         | RĂRITURI     |                | CURĂȚIRI |                | DEGAJĂRI | IGIENĂ       |                | TOTAL          |
|--------------------------------|--------------|----------------|----------|----------------|----------|--------------|----------------|----------------|
|                                | ha           | m <sup>3</sup> | ha       | m <sup>3</sup> | ha       | ha           | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
| <b>Posibilitate decenală</b>   | <b>25,10</b> | <b>852</b>     |          |                |          | <b>31,52</b> | <b>288</b>     | <b>1140</b>    |
| FA                             |              | 72             |          |                |          |              | 252            | 324            |
| MO                             |              | 541            |          |                |          |              | 5              | 546            |
| BR                             |              | 199            |          |                |          |              | 12             | 211            |
| DT                             |              | 16             |          |                |          |              | 12             | 28             |
| ME                             |              | 23             |          |                |          |              |                | 23             |
| DR                             |              |                |          |                |          |              | 7              | 7              |
| PI                             |              | 1              |          |                |          |              |                | 1              |
| <b>Posibilitate anuală</b>     | <b>2,51</b>  | <b>85</b>      |          |                |          | <b>31,52</b> | <b>29</b>      | <b>114</b>     |
| <b>A Posibilitate decenală</b> | <b>0,54</b>  | <b>20</b>      |          |                |          | <b>10,90</b> | <b>98</b>      | <b>118</b>     |
| A FA                           |              |                |          |                |          |              | 81             | 81             |
| A BR                           |              | 2              |          |                |          |              | 12             | 14             |
| A MO                           |              | 17             |          |                |          |              | 5              | 22             |
| A PI                           |              | 1              |          |                |          |              |                | 1              |
| <b>A Posibilitate anuală</b>   | <b>0,05</b>  | <b>2</b>       |          |                |          | <b>10,90</b> | <b>10</b>      | <b>12</b>      |
| <b>M Posibilitate decenală</b> | <b>24,56</b> | <b>832</b>     |          |                |          | <b>20,62</b> | <b>190</b>     | <b>1022</b>    |
| M FA                           |              | 72             |          |                |          |              | 171            | 243            |
| M MO                           |              | 524            |          |                |          |              |                | 524            |
| M BR                           |              | 197            |          |                |          |              |                | 197            |
| M DT                           |              | 16             |          |                |          |              | 12             | 28             |
| M ME                           |              | 23             |          |                |          |              |                | 23             |
| M DR                           |              |                |          |                |          |              | 7              | 7              |
| <b>M Posibilitate anuală</b>   | <b>2,46</b>  | <b>83</b>      |          |                |          | <b>20,62</b> | <b>19</b>      | <b>102</b>     |

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,83 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

### 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

| Unitatea amenajistică   |                | Tip de stațiune | Tip de pădure | Compoziția-te/<br>Compoziția semințișului utilizabil/<br>arboret. tânăr existent<br>Formula de împădurire | Consist. arboret existent<br>Indice de acoperire semințiș utilizabil/<br>tineret existent | Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) | Suprafața efectivă de împădurit pe specii |    |
|---|----------------|-----------------|---------------|---|---|---|---|----|
| Nr.   | Suprafața (ha) |                 |               |   |   |   | MO  | BR |
| 1   | 2              | 3               | 4             | 5   | 6   | 7   | 8   |    |
| <b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>   |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>   |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii:</b> se va executa în u.a. 3A(0,1S), 7B(0,1S), 9(0,1S), în suprafață totală de 11,72 ha și efectivă 1,17 ha   |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>A.1.4. Mobilizarea solului:</b> se va executa în u.a. 3A(0,1S), 7B(0,1S), 7C(0,1S), 7D(0,1S), 8A(0,1S), 8B(0,1S), 9(0,1S), în suprafață totală de 40,09 ha și efectivă 4,01 ha.  |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>Total A.1. = 5,18 ha</b>   |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>   |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte:</b> se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințișului (u.a.: 6B, 7C, 7D, 8A, 8B, 9), în suprafață totală de 36,80 ha (12,77 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 2,57 ha. |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>A.2.2. Descopelșirea semințișurilor:</b> se va executa în u.a.: 6B(0,1S), 9(0,1S), în suprafață totală de 8,43 ha (4,56 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 0,85 ha.  |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>Total A.2. = 3,42 ha</b>   |                |                 |               |   |   |   |   |    |
| <b>Total A = 8,60 ha</b>  |                |                 |               |   |   |   |   |    |

| Unitatea amenajistică  |                | Tip de statiune     | Compoziția-țel<br>Compoziția semințișului utilizabil/<br>/arboret. tânăr existent<br><br>Formula de împădurire | Consist. arboret existent<br>Indice de acoperire<br>semințiș utilizabil/<br>/tineret existent | Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)<br><br>ha | Suprafața efectivă de împădurit pe specii |             |
|--|----------------|---------------------|--|---|---|---|-------------|
| Nr.  | Suprafața (ha) |                     |  |   |   | Tip de pădure                             | MO          |
| 1  | 2              | 3                   | 4  | 5   | 6   | 7   | 8           |
| <b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>  |                |                     |  |   |   |   |             |
| <b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>   |                |                     |  |   |   |   |             |
| <b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>  |                |                     |  |   |   |   |             |
| 6B   | 5,75           | $\frac{3322}{1341}$ | $\frac{4BR\ 4FA\ 2MO}{6FA\ 3BR\ 1MO}$<br>6BR 4MO   | $\frac{0,3}{0,7}$   | 1,72  | 0,69                                      | 1,03        |
| <b>Total B.2.3.</b>  | <b>5,75</b>    | -                   | -  | -   | <b>1,72</b>   | <b>0,69</b>                               | <b>1,03</b> |
| <b>Total B.</b>  | <b>5,75</b>    | -                   | -  | -   | <b>1,72</b>   | <b>0,69</b>                               | <b>1,03</b> |
| <b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>   |                |                     |  |   |   |   |             |
| <b>C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)</b>   |                |                     |  |   |   |   |             |
| <b>Total C.2.</b>  | <b>1,72</b>    | -                   | -  | -   | <b>0,34</b>   | <b>0,14</b>                               | <b>0,20</b> |
| <b>Total C.</b>  | <b>1,72</b>    | -                   | -  | -   | <b>0,34</b>   | <b>0,14</b>                               | <b>0,20</b> |
| <b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>   |                |                     |  |   |   |   |             |
| <b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>  |                |                     |  |   |   |   |             |
| D.2.1. - Revizuiuri  |                |                     |  |   | 2,41  | -   | -           |
| D.2.2. - Descopleșiri  |                |                     |  |   | 11,85   | -   | -           |
| <b>Total D.2.</b>  |                |                     |  |   | <b>14,26</b>  | -   | -           |
| <b>Total D</b>   |                |                     |  |   | <b>14,26</b>  | -   | -           |
| <b>RECAPITULAȚIE</b>   |                |                     |  |   |   |   |             |
| A.1.3.   | 11,72          | -                   | -  | -   | 1,17  | -   | -           |
| A.1.4.   | 40,09          | -                   | -  | -   | 4,01  | -   | -           |
| <b>Total A.1.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>5,18</b>   | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| A.2.1.   | 12,77          | -                   | -  | -   | 2,57  | -   | -           |
| A.2.2.   | 4,56           | -                   | -  | -   | 0,85  | -   | -           |
| <b>Total A.2.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>3,42</b>   | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| <b>Total A.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>8,60</b>   | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| <b>Total B.2.3.</b>  | <b>5,75</b>    | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>1,72</b>   | <b>0,69</b>                               | <b>1,03</b> |
| <b>Total B.2.</b>  | <b>5,75</b>    | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>1,72</b>   | <b>0,69</b>                               | <b>1,03</b> |
| <b>Total B.</b>  | <b>5,75</b>    | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>1,72</b>   | <b>0,69</b>                               | <b>1,03</b> |
| <b>Total C.2.</b>  | <b>1,72</b>    | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>0,34</b>   | <b>0,14</b>                               | <b>0,20</b> |
| <b>Total C.</b>  | <b>1,72</b>    | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>0,34</b>   | <b>0,14</b>                               | <b>0,20</b> |
| <b>Total D.2.1.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>2,41</b>   | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| <b>Total D.2.2.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>11,85</b>  | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| <b>Total D.2.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>14,26</b>  | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| <b>Total D.</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>            | <b>-</b>   | <b>-</b>  | <b>14,26</b>  | <b>-</b>                                  | <b>-</b>    |
| <b>Total de împădurit (B + C)</b>  |                |                     |  |   | <b>-</b>  | <b>2,06</b>                               | <b>1,23</b> |
| <b>Necesar de puieți (mii bucăți/ha)</b>   |                |                     |  |   | <b>-</b>  | <b>5</b>                                  | <b>5</b>    |
| <b>Total puieți necesari</b>   |                |                     |  |   | <b>mii bucăți</b>   | <b>10,30</b>                              | <b>4,15</b> |
|  |                |                     |  |   | <b>%</b>  | <b>100</b>                                | <b>40</b>   |
| <b>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.</b> |                |                     |  |   |   |   |             |

---

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT**

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de drumuri forestiere.

### **14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE**

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

| Amenajamentul | Denumirea (U.P.)                       | Suprafața |        |                        | Proportia speciilor<br>Clasa de producție | Vârsta medie (ani)<br>Consistența medie |
|---------------|--|-----------|--------|------------------------|---|---|
|               |  | Totală    | Păduri | Terenuri de împădurit  |   |   |
|               |  |           |        | Alte terenuri din f.f. |   |   |
| 2025          | S.U.P. A - codru regulat               | 18,42     | 18,42  | -                      | 65FA 18BR 16MO 1LA                        | 113                                     |
|               |  |           |        | -                      | 3,0 2,8 2,6 2,0                           | 0,64                                    |
|               | S.U.P. M - conservare deosebită        | 84,04     | 84,04  | -                      | 59FA 24MO 10BR 4DT 2ME 1DR                | 97                                      |
|               |  |           |        | -                      | 3,3 2,6 2,7 4,0 3,0 2,0                   | 0,80                                    |
|               | U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului | 102,46    | 102,46 | -                      | 61FA 23MO 11BR 1ME 1DR 3DT                | 100                                     |
|               |  |           |        | -                      | 3,2 2,6 2,7 3,0 2,0 4,0                   | 0,77                                    |
| 2034          | S.U.P. A - codru regulat               | 18,42     | 18,42  | -                      | 63FA 17MO 16BR 2DR 2DT                    | 117                                     |
|               |  |           |        | -                      | 2,7 2,6 2,6 2,6 2,7                       | 0,66                                    |
|               | S.U.P. M - conservare deosebită        | 84,04     | 84,04  | -                      | 58FA 24MO 9BR 6DT 3DR                     | 102                                     |
|               |  |           |        | -                      | 3,0 2,6 2,6 3,6 2,0                       | 0,81                                    |
|               | U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului | 102,46    | 102,46 | -                      | 59FA 23MO 9BR 5DR 4DT                     | 105                                     |
|               |  |           |        | -                      | 2,8 2,6 2,6 2,0 3,6                       | 0,78                                    |
| 2044          | S.U.P. A - codru regulat               | 18,42     | 18,42  | -                      | 60FA 19MO 12BR 5DT 4DR                    | 121                                     |
|               |  |           |        | -                      | 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5                       | 0,67                                    |
|               | S.U.P. M - conservare deosebită        | 84,04     | 84,04  | -                      | 55FA 24MO 7BR 7DT 7DR                     | 106                                     |
|               |  |           |        | -                      | 2,7 2,5 2,5 3,2 2,0                       | 0,82                                    |
|               | U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului | 102,46    | 102,46 | -                      | 56FA 23MO 8BR 8DR 5DT                     | 109                                     |
|               |  |           |        | -                      | 2,6 2,5 2,5 2,0 3,2                       | 0,79                                    |
| PERSPECTIVĂ   | S.U.P. A - codru regulat               | 18,42     | 18,42  | -                      | 53FA 21MO 12DR 9DT 5BR                    | 55                                      |
|               |  |           |        | -                      | 2,3 2,2 2,2 2,3 2,2                       | 0,85                                    |
|               | S.U.P. M - conservare deosebită        | 84,04     | 84,04  | -                      | 51 FA 26MO 10DR 8DT 5BR                   | 65                                      |
|               |  |           |        | -                      | 2,4 2,3 2,0 2,8 2,3                       | 0,83                                    |
|               | U.P. I Boierii Nobili Pârâul Danciului | 102,46    | 102,46 | -                      | 51FA 25MO 11DR 9DT 4BR                    | 63                                      |
|               |  |           |        | -                      | 2,4 2,3 2,0 2,8 2,3                       | 0,83                                    |

| Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> ) | Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )           | Posibilitatea anuală                          |   | Volumul mediu recoltat anual            |  | Terenuri de reîmpădurit |              |                        | Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha) | Indicele de creștere indicatoare (m <sup>3</sup> /ha) | Sporul productivității pădurilor (%) |
|---|--|---|---|---|--|-------------------------|--------------|------------------------|--|---|--------------------------------------|
|   |  | Produse principale (m <sup>3</sup> )          | Produse secundare (m <sup>3</sup> )           | Produse principale (m <sup>3</sup> /an) | Produse secundare (m <sup>3</sup> /an) | Total                   | cu rășinoase | în arborete de refăcut |  |   |                                      |
| Volumul mediu la ha (m <sup>3</sup> )     | Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha) | Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha) | Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha) | Produse principale (m <sup>3</sup> /%)  | Produse secundare (m <sup>3</sup> /%)  |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 6,5                                       | 74   | 107   | 2   | -                                       | -                                      | 2,06                    | 2,06         | -                      | -  | 3,26  | -                                    |
| 350                                       | 4,02   | 5,81  | 0,11  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 30,5                                      | 543  | -   | 83  | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | -   | -                                    |
| 363                                       | 6,46   | -   | 0,99  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>37,0</b>                               | <b>617</b>   | <b>107</b>                                    | <b>85</b>                                     | -                                       | -                                      | <b>2,06</b>             | <b>2,06</b>  | -                      | <b>11,71</b>   | -   | -                                    |
| <b>361</b>                                | <b>6,02</b>  | <b>1,04</b>                                   | <b>0,83</b>                                   | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 6,2                                       | 75   | 77  | 8   | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | 3,42  | 105                                  |
| 337                                       | 4,1  | 4,18  | 0,43  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 30,9                                      | 554  | -   | 130   | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | -   | -                                    |
| 368                                       | 6,6  | -   | 1,55  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>37,1</b>                               | <b>629</b>   | <b>77</b>                                     | <b>138</b>                                    | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | <b>11,71</b>   | -   | -                                    |
| <b>362</b>                                | <b>6,1</b>   | <b>0,75</b>                                   | <b>1,35</b>                                   | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 6,1                                       | 77   | 71  | 15  | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | 3,52  | 108                                  |
| 331                                       | 4,2  | 3,85  | 0,81  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 31,3                                      | 565  | -   | 150   | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | -   | -                                    |
| 372                                       | 6,7  | -   | 1,78  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>37,4</b>                               | <b>642</b>   | <b>71</b>                                     | <b>165</b>                                    | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | <b>11,71</b>   | -   | -                                    |
| <b>365</b>                                | <b>6,3</b>   | <b>0,69</b>                                   | <b>1,61</b>                                   | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 6,0                                       | 102  | 68  | 34  | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | 3,69  | 113                                  |
| 326                                       | 5,54   | 3,69  | 1,85  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 31,5                                      | 570  | -   | 160   | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | -  | -   | -                                    |
| 375                                       | 6,78   | -   | 1,90  | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>37,5</b>                               | <b>672</b>   | <b>68</b>                                     | <b>194</b>                                    | -                                       | -                                      | -                       | -            | -                      | <b>12,00</b>   | -   | -                                    |
| <b>366</b>                                | <b>6,56</b>  | <b>0,66</b>                                   | <b>1,89</b>                                   | -                                       | -                                      |                         |              |                        |  |   |                                      |

## 15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

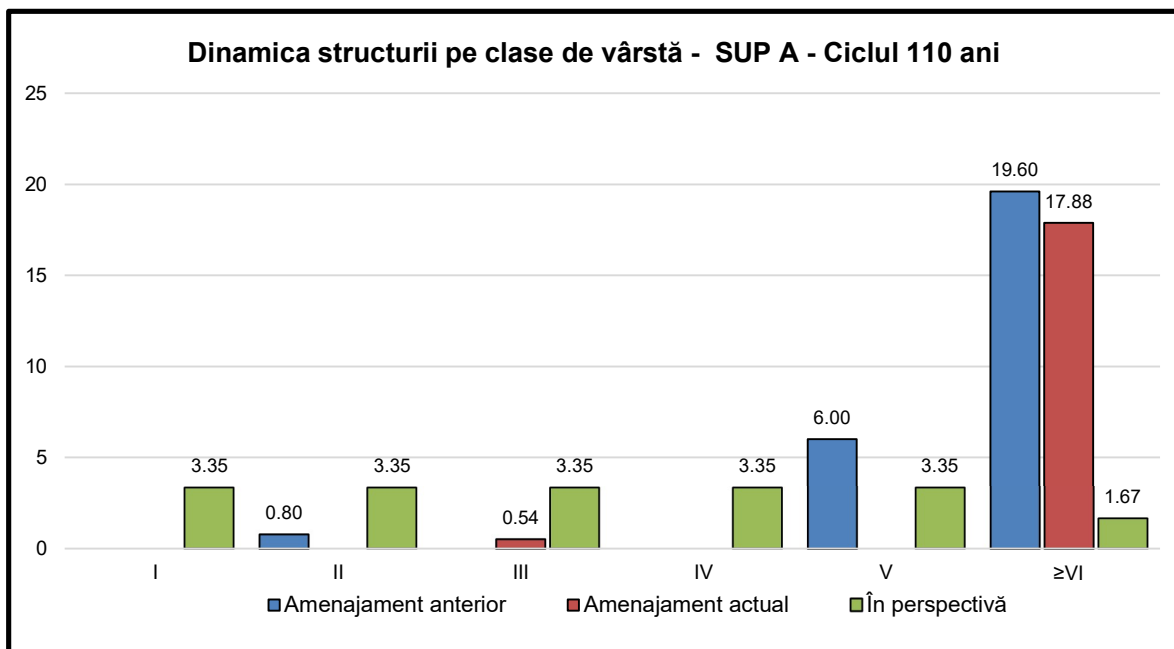
- pădure în producție: 26,40 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – - ha; II – 0,80 ha; III – - ha; IV – - ha; V – 6,00 ha; ≥VI – 19,60 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 18,42 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – - ha; II – -ha; III – 0,54 ha; IV – - ha; V – -ha ; ≥VI – 17,88 ha.

### c) În perspectivă – SUP A

- pădure în producție: 18,42 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 3,35 ha; II – 3,35 ha; III – 3,35 ha; IV – 3,35 ha; V – 3,35 ha; ≥VI – 1,67 ha.



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

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

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

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

### **16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

#### **16.1.1. Descrierea parcelară**

| DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ELM       | P | M  | VAR | DM | HM | C | A   | EL | PROVE  | VI | DENS |       | V O L U M |       |      | CRES |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|---|----|-----|----|----|---|-----|----|--------|----|------|-------|-----------|-------|------|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |      |      |
| <b>3 A</b> 1.23 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3323 TP: 1311<br>SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 27 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria<br>Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien<br>COMP.ACTUALA: 6 MO 1 FA 1 LA 2 BR<br>COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA<br>SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani<br><br>SEM.UUTIL:<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)<br>AJUTORAREA REG NATURALE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB       | P | RE | STA | CM | M  | L | MES | AG | NIENTA | TA | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO        | 4 | IN | 120 | 60 | 34 | 2 | M   | .7 | RN     | N  | 0.32 | 230   | 283       | 1.6   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA        | 1 | IN | 120 | 48 | 27 | 3 | I   | .6 | RN     | N  | 0.08 | 57    | 70        | 0.4   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | LA        | 1 | P  | 110 | 64 | 34 | 2 | I   | .7 | NEC    | N  | 0.08 | 57    | 70        | 0.5   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BR        | 2 | IN | 100 | 44 | 28 | 2 | M   | .6 | RN     | N  | 0.16 | 115   | 141       | 1.5   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO        | 2 | IN | 80  | 40 | 30 | 2 | M   | .5 | RN     | N  | 0.16 | 115   | 141       | 1.9   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T O T A L |   |    | 120 |    |    |   |     |    |        |    | 0.8  | 574   | 705       | 5.9   |      |      |
| <b>3 B</b> 0.54 HA GF: 1 -5Q 5R SUP: A TS: 3323 TP: 1311<br>SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 26 G ALTITUDINE: 1050 - 1100 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria<br>Artificial de prod. sup. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 8 MO 1 PI 1 BR<br>COMP.TEL: 7MO 1 FA 2 DR<br>SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani<br><br>SEM.UUTIL:<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: RARITURI  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB       | P | RE | STA | CM | M  | L | MES | AG | NIENTA | TA | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO        | 8 | P  | 50  | 24 | 20 | 2 |     | .4 | NEC    | N  | 0.72 | 316   | 171       | 12.0  |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PI        | 1 | P  | 50  | 24 | 17 | 3 | I   | .4 | NEC    | N  | 0.09 | 25    | 14        | 0.8   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BR        | 1 | IN | 50  | 20 | 17 | 3 | I   | .4 | RN     | N  | 0.09 | 32    | 17        | 1.2   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T O T A L |   |    | 50  |    |    |   |     |    |        |    |      | 0.9   | 373       | 202   | 14.0 |      |
| <b>5 A</b> 2.11 HA GF: 1 -2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341<br>SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV<br>INC: 40 G ALTITUDINE: 750 - 820 M<br>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus<br>Artificial de prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 FA<br>COMP.TEL: 4MO 3 BR 3 FA<br>SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:<br><br>SEM.UUTIL:<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: RARITURI   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB       | P | RE | STA | CM | M  | L | MES | AG | NIENTA | TA | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO        | 6 | P  | 45  | 24 | 17 | 3 |     | .5 | NEC    | N  | 0.60 | 208   | 439       | 8.6   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BR        | 3 | IN | 65  | 28 | 20 | 3 | M   | .5 | RN     | N  | 0.30 | 134   | 283       | 3.6   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA        | 1 | IN | 45  | 20 | 16 | 4 | I   | .3 | RN     | N  | 0.10 | 22    | 46        | 0.8   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T O T A L |   |    | 45  |    |    |   |     |    |        |    |      | 1.0   | 364       | 768   | 13.0 |      |
| <b>5 B</b> 8.19 HA GF: 1 -2A 5Q 5R SUP: M TS: 4332 TP: 4141<br>SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV<br>INC: 38 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien<br>COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR<br>COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT<br>SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:<br><br>SEM.UUTIL:<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate<br>Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: T.IGIENA                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB       | P | RE | STA | CM | M  | L | MES | AG | NIENTA | TA | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA        | 3 | IN | 130 | 48 | 28 | 3 | M   | .6 | RN     | N  | 0.21 | 111   | 909       | 0.8   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA        | 4 | IN | 100 | 36 | 25 | 3 | M   | .6 | RN     | N  | 0.28 | 123   | 1007      | 1.9   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA        | 2 | IN | 70  | 26 | 22 | 3 | M   | .5 | RN     | N  | 0.14 | 50    | 410       | 1.3   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DR        | 1 | IN | 70  | 28 | 24 | 2 | I   | .5 | RN     | N  | 0.07 | 34    | 278       | 0.5   |      |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T O T A L |   |    | 100 |    |    |   |     |    |        |    |      | 0.7   | 318       | 2604  | 4.5  |      |



| DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ELM | P   | M   | VAR  | DM   | HM | C | A   | EL | PROVE  | VI | DENS |       | V O L U M |       |  | CRES |
|---|---|----|-----|----|----|---|---|----|-----|---|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|----|---|-----|----|--------|----|------|-------|-----------|-------|--|------|
|   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      |     |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| 5 C 1.17 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1321<br>SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1100 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Symphyt. c-Ranunc. c<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien<br>COMP.ACTUALA: 2 FA 3 BR 5 MO<br>COMP.TEL: 3MO 3 BR 3 FA 1 DT<br>SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 110 ani<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL: 4BR 3 FA 3 MO 5 ani 0.1S intim<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)  |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB | P   | GE  | ANI  | CM   | M  | P | MES | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| FA  | 2 | IN | 130 | 52 | 29 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.14 | 85  | 99   | 0.6 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR  | 2 | IN | 110 | 48 | 29 | 2 | M | .7 | RN  | N | 0.14 | 85  | 99   | 1.1 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| MO  | 5 | IN | 110 | 50 | 31 | 3 |   | .7 | RN  | N | 0.35 | 214 | 250  | 2.0 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR  | 1 | IN | 75  | 32 | 24 | 2 | I | .5 | RN  | N | 0.07 | 43  | 50   | 0.9 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | 3   | 0.7 | 427 | 498  | 4.6  |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| 6 A 12.74 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3323 TP: 1311<br>SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV<br>INC: 38 G ALTITUDINE: 750 - 1100 M<br>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria<br>Artificial de prod. sup. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 1 FA 1 ME<br>COMP.TEL: 5MO 3 BR 1 FA 1 DT<br>SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL:<br>SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S intim<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena<br><br>LUCRARI PROP.: RARITURI   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB | P   | GE  | ANI  | CM   | M  | P | MES | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| MO  | 4 | P  | 45  | 24 | 19 | 2 | M | .4 | NEC | N | 0.36 | 147 | 1873 | 6.3 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR  | 2 | IN | 45  | 20 | 17 | 2 | M | .4 | RN  | N | 0.18 | 63  | 803  | 3.0 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA  | 1 | IN | 45  | 20 | 15 | 3 | I | .5 | RN  | N | 0.09 | 18  | 229  | 0.9 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| ME  | 1 | IN | 40  | 20 | 16 | 3 | I | .6 | RN  | N | 0.09 | 15  | 191  | 0.7 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| MO  | 2 | P  | 30  | 14 | 12 | 2 | M | .4 | NEC | N | 0.18 | 38  | 484  | 3.1 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | 2   | 0.9 | 281 | 3580 | 14.0 |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| 6 B 5.75 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 3322 TP: 1341<br>SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV<br>INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M<br>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 3 BR 5 FA 2 MO<br>COMP.TEL: 4BR 4 FA 2 MO<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.7S mixt<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare)<br>2019-T.progresive(punere lumina)<br>LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD<br>INGRUIREA SEMINTISULUI |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB | P   | GE  | ANI  | CM   | M  | P | MES | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| BR  | 1 | IN | 140 | 60 | 32 | 3 | I | .6 | RN  | N | 0.03 | 17  | 98   | 0.2 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA  | 3 | IN | 140 | 64 | 30 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.09 | 51  | 293  | 0.3 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| MO  | 1 | IN | 140 | 56 | 32 | 3 | I | .7 | RN  | N | 0.03 | 17  | 98   | 0.1 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA  | 2 | IN | 110 | 40 | 28 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.06 | 34  | 196  | 0.3 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR  | 2 | IN | 110 | 44 | 28 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.06 | 34  | 196  | 0.4 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| MO  | 1 | IN | 110 | 44 | 30 | 3 | I | .6 | RN  | N | 0.03 | 17  | 98   | 0.2 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | 3   | 0.3 | 170 | 979  | 1.5  |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| 6 C 9.73 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 4332 TP: 4141<br>SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 1100 M<br>LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien<br>COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR<br>COMP.TEL: 8FA 2 BR<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.1S intim<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB | P   | GE  | ANI  | CM   | M  | P | MES | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| FA  | 6 | IN | 130 | 50 | 28 | 3 |   | .6 | RN  | N | 0.48 | 270 | 2627 | 1.9 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA  | 3 | IN | 90  | 32 | 24 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.24 | 122 | 1187 | 1.9 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR  | 1 | IN | 60  | 22 | 18 | 3 | I | .4 | RN  | N | 0.08 | 26  | 253  | 1.0 |     |     |      |      |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | 3   | 0.8 | 418 | 4067 | 4.8  |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |



| DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI  |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ELM  | P | M  | VAR | DM | HM | C | A   | EL | PROVE  | VI | DENS |       | V O L U M |       |  | CRES |
|--|---|----|-----|----|----|---|---|----|-----|---|------|-----|------|------|---|----|-----|----|----|---|-----|----|--------|----|------|-------|-----------|-------|--|------|
|  |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      |      |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| 6D 12.43 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4331 TP: 4151<br>SOL: 4104 Versant framintat EXPOZITIE: NV<br>INC: 38 G ALTITUDINE: 750 - 1000 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis<br>Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien<br>COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT<br>COMP.TEL: 9FA 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL:<br>SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiена<br><br>LUCRARI PROP.: T.IGIENA   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB  | P | GE | ANI | CM | M  | P | TEC | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| FA   | 3 | IN | 130 | 44 | 26 | 4 | M | .5 | RN  | N | 0.27 | 126 | 1566 | 0.9  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA   | 6 | LT | 90  | 32 | 22 | 4 |   | .5 | RN  | N | 0.54 | 193 | 2399 | 3.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| DT   | 1 | LT | 90  | 32 | 22 | 4 | I | .5 | RN  | N | 0.09 | 26  | 323  | 0.4  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L  |   |    | 90  |    |    |   | 4 |    |     |   | 0.9  | 345 | 4288 | 4.8  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| 7A 9.71 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341<br>SOL: 3207 Versant undulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 38 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M<br>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus<br>Artificial de prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 5 MO 2 BR 2 FA 1 DT<br>COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL:<br>SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: RARITURI   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB  | P | GE | ANI | CM | M  | P | TEC | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| MO   | 5 | P  | 50  | 24 | 18 | 3 |   | .3 | NEC | N | 0.45 | 170 | 1651 | 6.3  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR   | 2 | IN | 50  | 24 | 17 | 3 | M | .3 | RN  | N | 0.18 | 63  | 612  | 2.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA   | 2 | IN | 50  | 20 | 15 | 4 | M | .3 | RN  | N | 0.18 | 36  | 350  | 1.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| DT   | 1 | IN | 50  | 20 | 15 | 4 | I | .3 | RN  | N | 0.09 | 15  | 146  | 0.6  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L  |   |    | 50  |    |    |   | 3 |    |     |   | 0.9  | 284 | 2759 | 10.9 |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| 7B 7.81 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341<br>SOL: 3207 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 37 G ALTITUDINE: 850 - 1150 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 1 MO 1 DT<br>COMP.TEL: 5FA 2 BR 2 MO 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL:<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.:<br><br>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE<br>AJUTORAREA REG NATURALE   |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB  | P | GE | ANI | CM | M  | P | TEC | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| FA   | 2 | IN | 135 | 64 | 30 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.16 | 95  | 742  | 0.6  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA   | 4 | IN | 105 | 44 | 26 | 3 | M | .5 | RN  | N | 0.32 | 150 | 1172 | 2.0  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR   | 2 | IN | 105 | 40 | 28 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.16 | 115 | 898  | 1.2  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| MO   | 1 | IN | 105 | 36 | 30 | 3 | I | .6 | RN  | N | 0.08 | 61  | 476  | 0.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| DT   | 1 | IN | 105 | 40 | 26 | 4 | I | .5 | RN  | N | 0.08 | 29  | 226  | 0.2  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L  |   |    | 105 |    |    |   | 3 |    |     |   | 0.8  | 450 | 3514 | 4.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| 7C 3.70 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341<br>SOL: 3207 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV<br>INC: 40 G ALTITUDINE: 1150 - 1200 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 5 FA 1 BR 4 MO<br>COMP.TEL: 4MO 4 FA 1 BR 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UTIL: 4FA 4 BR 2 MO 5 ani 0.2S intim<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate<br>Uscare slaba Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare<br><br>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE<br>AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI |   |    |     |    |    |   |   |    |     |   |      |     |      | ARB  | P | GE | ANI | CM | M  | P | TEC | AG | NIENTA | LI | CONS | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |  |      |
| FA   | 2 | IN | 155 | 56 | 29 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.16 | 90  | 333  | 0.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| BR   | 1 | IN | 125 | 48 | 29 | 3 | I | .7 | RN  | N | 0.08 | 60  | 222  | 0.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| MO   | 4 | IN | 125 | 48 | 31 | 3 | M | .7 | RN  | N | 0.32 | 253 | 936  | 1.4  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| FA   | 3 | IN | 125 | 44 | 27 | 3 | M | .6 | RN  | N | 0.24 | 120 | 444  | 1.1  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |
| T O T A L  |   |    | 125 |    |    |   | 3 |    |     |   | 0.8  | 523 | 1935 | 3.5  |   |    |     |    |    |   |     |    |        |    |      |       |           |       |  |      |



| DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ELM | P | M  | VAR | DM | HM | C | A   | EL  | PROVE | VI | DENS   |       | V O L U M |       |       | CRES  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|----|---|-----|-----|-------|----|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |    |     |    |    |   |     |     |       |    | CONS   | MC/HA | MC/UA     | MC/HA |       |       |
| 7D 4.79 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4332 TP: 4141<br>SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 40 G ALTITUDINE: 950 - 1150 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien<br>COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO<br>COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UUTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.2S intim<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB | P | GE | ANI | CM | M  | P | MES | TEC | AG    | AJ | NIENTA | LI    | CONS      | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 2 | IN | 155 | 56 | 29 | 3 | M   | .5  | RN    | N  | 0.16   | 90    | 431       | 0.5   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO  | 1 | IN | 125 | 50 | 31 | 3 | I   | .5  | RN    | N  | 0.08   | 63    | 302       | 0.4   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 5 | IN | 125 | 48 | 27 | 3 |     | .5  | RN    | N  | 0.40   | 199   | 953       | 1.8   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 2 | IN | 85  | 34 | 22 | 3 | M   | .5  | RN    | N  | 0.16   | 57    | 273       | 1.3   |       |       |
| T O T A L  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |    | 125 |    |    |   |     |     |       |    | 0.8    | 409   | 1959      | 4.0   |       |       |
| 8A 15.09 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4332 TP: 4141<br>SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 37 G ALTITUDINE: 750 - 1150 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO<br>COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UUTIL: 8FA 2 MO 5 ani 0.4S mixt<br>SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare<br>2018-T.produse accidentale<br>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE<br>AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB | P | GE | ANI | CM | M  | P | MES | TEC | AG    | AJ | NIENTA | LI    | CONS      | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 4 | IN | 155 | 56 | 30 | 3 | M   | .6  | RN    | N  | 0.24   | 143   | 2158      | 0.7   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO  | 2 | IN | 125 | 56 | 31 | 3 | M   | .7  | RN    | N  | 0.12   | 95    | 1434      | 0.5   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 4 | IN | 125 | 44 | 29 | 3 | M   | .6  | RN    | N  | 0.24   | 135   | 2037      | 1.1   |       |       |
| T O T A L  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |    | 125 |    |    |   |     |     |       |    |        | 0.6   | 373       | 5629  | 2.3   |       |
| 8B 4.79 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 3322 TP: 1341<br>SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 38 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 BR<br>COMP.TEL: 4FA 3 MO 3 BR<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UUTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.1S intim<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare<br>2021-Taieri de conservare<br>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE<br>AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB | P | GE | ANI | CM | M  | P | MES | TEC | AG    | AJ | NIENTA | LI    | CONS      | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 3 | IN | 145 | 56 | 31 | 3 | M   | .6  | RN    | N  | 0.24   | 150   | 719       | 0.7   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MO  | 2 | IN | 145 | 56 | 32 | 3 | M   | .7  | RN    | N  | 0.16   | 132   | 632       | 0.7   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BR  | 1 | IN | 145 | 56 | 31 | 3 | M   | .7  | RN    | N  | 0.08   | 66    | 316       | 0.5   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 3 | IN | 115 | 40 | 27 | 3 | M   | .6  | RN    | N  | 0.24   | 120   | 575       | 1.3   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BR  | 1 | IN | 115 | 44 | 28 | 3 | M   | .6  | RN    | N  | 0.08   | 57    | 273       | 0.5   |       |       |
| T O T A L  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |    | 145 |    |    |   |     |     |       |    |        |       | 0.8       | 525   | 2515  | 3.7   |
| 9 2.68 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 4332 TP: 4141<br>SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV<br>INC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 950 M<br>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima<br>Natural fundamental prod. mij. relativ-echien<br>COMP.ACTUALA: 10 FA<br>COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT<br>SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:<br>MO Gros,cherestea<br>SEM.UUTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.2S intim<br>SUBARBORET:<br>DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.<br><br>POL: ERZ:<br>LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ARB | P | GE | ANI | CM | M  | P | MES | TEC | AG    | AJ | NIENTA | LI    | CONS      | MC/HA | MC/UA | MC/HA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 6 | IN | 115 | 48 | 27 | 3 |     | .6  | RN    | N  | 0.48   | 239   | 641       | 2.6   |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FA  | 4 | IN | 85  | 36 | 24 | 3 | M   | .5  | RN    | N  | 0.32   | 132   | 354       | 2.7   |       |       |
| T O T A L  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |    | 115 |    |    |   |     |     |       |    |        |       | 0.8       | 371   | 995   | 5.3   |



**16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară**

| u.a. | Date complementare  |
|------|---|
| 3 A  | Consistență variabilă: 0,7-0,8. Mici goluri cu regenerare de FA, PAM. Diseminat PAM. <i>Rubus hirtus</i> . Drum tractor. Prăjiniș MO, BR, FA.   |
| 3 B  | Consistență variabilă: 0,8-1,0. Drum tractor. Diseminat FA, PAM.  |
| 5 A  | Diseminat PAM, SR, CA. Preexistenți FA, MO cu diametre mai mari de 40 cm. Nuieliș de MO, BR, FA, CA.  |
| 5 B  | Înclinare variabilă 34g- 42g. Consistență variabilă 0,6-0,8. Diseminat MO, BR. Nuieliș-prăjiniș FA, BR, MO. <i>Vaccinium myrtillus</i> . DR = MO, BR. Mici goluri în arboret. Consistență variabilă: 0,4-0,6 pe circa 1 ha. |
| 5 C  | Consistență variabilă: 0,6-0,8. Diseminat PAM, FA. Preexistenți FA, BR, MO. Nuieliș de FA, BR.  |
| 6 A  | Consistență variabilă: 0,8-1,0. Diseminat PAM, SAC, CA. Drum tractor. Arboret neparcurs cu lucrări. Zone foarte dese, rău conformate. Preexistenți de FA, MO, CA pe limită.   |
| 6 B  | Consistență variabilă: 0,2-0,4. Drum tractor. Resturi exploatare. <i>Rubus hirtus</i> , <i>Felix mass</i> .   |
| 6 C  | Consistență variabilă: 0,7-0,8. Înclinare variabilă 28-35g. Drum tractor. Nuieliș-prăjiniș FA, BR, MO. Bandă MO diametru mediu de 12 cm lângă hotar. Preexistenți de MO, BR.  |
| 6 D  | Consistență variabilă: 0,8-1,0. DT = PAM, CA. Înclinare variabilă: 35g-42g. Diseminat FR, SAC, ME, ANN. Arboret brăcuit. Preexistenți de FA cu diametre mai mari de 60 cm.  |
| 7 A  | Consistență variabilă: 0,8-1,0. Preexistenți de MO, FA cu diametre mai mari de 40 cm. DT = PAM, ME, FR, CA. Nuieliș de FA, BR, MO, CA.  |
| 7 B  | Consistență variabilă: 0,7-0,9. Tulpini nesănătoase, rău conformate. Înclinare variabilă 32g-42g. <i>Vaccinium myrtillus</i> . DT = PAM, ME.  |
| 7 C  | Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum tractor. Preexistenți BR, MO cu diametre mai mari de 80 cm. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO. Diseminat ME, PAM.   |
| 7 D  | Consistență variabilă: 0,7-0,9. Drum tractor. Arboret rău conformat, brăcuit. Preexistenți de FA. Nuieliș-prăjiniș de FA, BR, MO.   |
| 8 A  | Consistență variabilă: 0,5-0,7. Înclinare variabilă 35g-40g. Desiș-nuieliș de FA, BR, MO. Diseminat PAM.  |
| 8 B  | Consistență variabilă: 0,7-0,9. Înclinare variabilă 35g-42g. Desiș-nuieliș FA, BR. Preexistenți de BR cu diametre mai mari de 80 cm.  |
| 9    | Consistență variabilă. Desiș-nuieliș de FA, BR. Înclinare variabilă 35g-38g. <i>Vaccinium myrtillus</i> .   |

**16.1.3. Evidența u.a. inventariate**

| u.a.         | Suprafața (ha) | Procedeu de inventariere | Suprafață inventariată (ha) | % de inventariere |
|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 3A           | 1,23           | integral                 | 1,23                        | 100               |
| 5C           | 1,17           | integral                 | 1,17                        | 100               |
| 6B           | 5,75           | integral                 | 5,75                        | 100               |
| 6C           | 9,73           | statistic C500           | 1,00                        | 10                |
| <b>Total</b> | <b>17,88</b>   | -                        | <b>9,15</b>                 | -                 |

## 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

| CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ   | Suprafața (Ha) |         |               |
|--|----------------|---------|---------------|
|  | GRF. I         | GRF. II | Total         |
| <b>A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>  | <b>102,46</b>  |         | <b>102,46</b> |
| A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale  | 18,42          |         | <b>18,42</b>  |
| A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă<br>3 A 3 B 5 C 6 B 6 C  | 18,42          |         | <b>18,42</b>  |
| A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială   |                |         |               |
| A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială  |                |         |               |
| A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze  |                |         |               |
| A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi  |                |         |               |
| A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri   |                |         |               |
| A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi  |                |         |               |
| A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale   | 84,04          |         | <b>84,04</b>  |
| A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă<br>5 A 5 B 6 A 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 9  | 84,04          |         | <b>84,04</b>  |
| A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială   |                |         |               |
| A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze  |                |         |               |
| A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi  |                |         |               |
| A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi   |                |         |               |
| <b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>  |                |         |               |
| B1 - Linii parcelare principale  |                |         |               |
| B2 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului   |                |         |               |
| B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente   |                |         |               |
| B4 - Clădiri, curți și depozite permanente   |                |         |               |
| B5 - Pepiniere și plantații semincere  |                |         |               |
| B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc  |                |         |               |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației  |                |         |               |
| B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.  |                |         |               |
| B9 - Ape care fac parte din fondul forestier   |                |         |               |
| B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune  |                |         |               |
| B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)   |                |         |               |
| <b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>  |                |         |               |
| <b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>   |                |         |               |
| D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc. |                |         |               |
| D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii   |                |         |               |
| <b>Total: A + B + C + D</b>  | <b>102,46</b>  |         | <b>102,46</b> |

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| GF | FCT1 | FCT    | UNITĂȚI AMENAJISTICE |     |              |     |                  |          |     |     |     |     |   |  |  |
|----|------|--------|----------------------|-----|--------------|-----|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|---|--|--|
| 1  | 2A   | 2A5Q5R | 5 A                  | 5 B | 6 A          | 6 D | 7 A              | 7 B      | 7 C | 7 D | 8 A | 8 B | 9 |  |  |
|    |      |        | Total FCT:2A5Q5R     |     |              |     | 11 UA            | 84,04 Ha |     |     |     |     |   |  |  |
|    |      |        | <b>Total FCT1:2A</b> |     | <b>11 UA</b> |     | <b>84,04 Ha</b>  |          |     |     |     |     |   |  |  |
|    | 5Q   | 5Q5R   | 3 A                  | 3 B | 5 C          | 6 B | 6 C              |          |     |     |     |     |   |  |  |
|    |      |        | Total FCT:5Q5R       |     |              |     | 5 UA             | 18,42 Ha |     |     |     |     |   |  |  |
|    |      |        | <b>Total FCT1:5Q</b> |     | <b>5 UA</b>  |     | <b>18,42 Ha</b>  |          |     |     |     |     |   |  |  |
|    |      |        | <b>Total GF:1</b>    |     | <b>16 UA</b> |     | <b>102,46 Ha</b> |          |     |     |     |     |   |  |  |
|    |      |        | <b>Total UP:</b>     |     | <b>16 UA</b> |     | <b>102,46 Ha</b> |          |     |     |     |     |   |  |  |

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

| Specia       | SUPRAFAȚA     |            | VOLUM                              |            | Creștere              |            |            | Vârsta medie                             | Clp. med.  | Productivitate |                   |           | Consistența |                                    |          | Amestec   |           |           | Mod regenerare |           |           | Vitalitate |      |      |            |
|--------------|---------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------------|------------|------------|--|------------|----------------|-------------------|-----------|-------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|------------|------|------|------------|
|              | TOTAL         |            | Grupa I                            |            | TOTAL                 |            | Totală     |  |            | Ani            | sup.              | med.      | inf.        | 0,1-0,30,4-0,60,7-1,0              |          |           | <50       | 50-80     | >80            | SM        | PL        | LS         | vig. | nor. | slb.       |
|              | Ha            | %          | Ha                                 | %          | Mc                    | %          | Mc         |  |            |                | Mc/Ha             | %         | %           | %                                  | %        | %         | %         | %         | %              | %         | %         | %          | %    | %    | %          |
| FA           | 62,42         | 61         | 62,42                              | 100        | 22220                 | 59         | 253        | 4,1                                      | 115        | 3,2            | 79                | 21        | 75          | 5                                  | 19       | 76        | 72        | 28        | 88             | 12        |           |            | 100  |      |            |
| MO           | 23,43         | 23         | 23,43                              | 100        | 9268                  | 25         | 234        | 10,0                                     | 75         | 2,6            | 38                | 62        | 81          | 5                                  | 13       | 82        | 69        | 29        | 2              | 39        | 61        |            |      | 100  |            |
| BR           | 11,36         | 11         | 11,36                              | 100        | 4261                  | 12         | 103        | 9,1                                      | 81         | 2,7            | 28                | 72        | 77          | 15                                 |          | 85        | 100       |           |                |           |           |            |      | 100  |            |
| DT           | 2,99          | 3          | 2,99                               | 100        | 695                   | 2          | 13         | 4,3                                      | 81         | 4,0            |                   | 100       | 87          |                                    |          | 100       | 100       |           |                | 59        | 41        |            |      | 100  |            |
| ME           | 1,27          | 1          | 1,27                               | 100        | 191                   | 1          | 9          | 7,1                                      | 40         | 3,0            |                   | 100       | 90          |                                    |          | 100       | 100       |           |                |           |           |            |      | 100  |            |
| DR           | 0,82          | 1          | 0,82                               | 100        | 278                   | 1          | 4          | 4,9                                      | 70         | 2,0            | 100               |           | 70          |                                    |          | 100       | 100       |           |                |           |           |            |      | 100  |            |
| LA           | 0,12          |            | 0,12                               | 100        | 70                    |            | 1          | 8,3                                      | 110        | 2,0            | 100               |           | 83          |                                    |          | 100       | 100       |           |                |           |           |            |      | 100  |            |
| PI           | 0,05          |            | 0,05                               | 100        | 14                    |            |            |  | 50         | 3,0            |                   | 100       | 100         |                                    |          | 100       | 100       |           |                |           |           |            |      | 100  |            |
| <b>Total</b> | <b>102,46</b> | <b>100</b> | <b>102,46</b>                      | <b>100</b> | <b>36997</b>          | <b>100</b> | <b>617</b> | <b>6,0</b>                               | <b>100</b> | <b>3,0</b>     | <b>13</b>         | <b>71</b> | <b>16</b>   | <b>77</b>                          | <b>6</b> | <b>15</b> | <b>79</b> | <b>77</b> | <b>23</b>      | <b>78</b> | <b>14</b> | <b>8</b>   |      |      | <b>100</b> |
|              |               |            | <i>Suprafața totală: 102,46 ha</i> |            | <i>Nr. parcele: 6</i> |            |            | <i>Suprafața medie parcelă: 17,08 ha</i> |            |                | <i>Nr. UA: 16</i> |           |             | <i>Suprafața medie UA: 6,40 ha</i> |          |           |           |           |                |           |           |            |      |      |            |

### 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Gr. | Subgr. | FCT | Clasa de producție |              |              |    |    | TOTAL         |            |           | Creștere     | Vârsta     | Cls. pr. med | Consistența |            |            |            |             |              |              |           |
|-----|--------|-----|--------------------|--------------|--------------|----|----|---------------|------------|-----------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
|     |        |     | I                  | II           | III          | IV | V  | Suprafața     |            | Volum     |              |            |              | <0,4        | 0,4-0,6    | >0,6       |            |             |              |              |           |
|     |        |     | Ha                 | Ha           | Ha           | Ha | Ha | Ha            | %          | %K        |              |            |              | Mc          | %          | Mc/Ha      | Mc         | Mc/Ha       | Ani          | Ha           | Ha        |
| 1   | 2      | 2A  | 11,02              | 56,69        | 16,33        |    |    | 84,04         | 100        | 80        | 30546        | 100        | 363          | 543         | 6,5        | 97         | 3,1        |             | 15,09        | 68,95        |           |
|     | T.     | ha  | 11,02              | 56,69        | 16,33        |    |    | 84,04         | 82         | 80        | 30546        | 83         | 363          | 543         | 6,5        | 97         | 3,1        |             | 15,09        | 68,95        |           |
|     | subgr. | %   | 13                 | 68           | 19           |    |    | 100           |            |           |              |            |              |             |            |            |            |             | 18           | 82           |           |
|     | 5      | 5Q  | 1,90               | 16,52        |              |    |    | 18,42         | 100        | 64        | 6451         | 100        | 350          | 74          | 4,0        | 113        | 2,9        | 5,75        |              |              | 12,67     |
|     | T.     | ha  | 1,90               | 16,52        |              |    |    | 18,42         | 18         | 64        | 6451         | 17         | 350          | 74          | 4,0        | 113        | 2,9        | 5,75        |              |              | 12,67     |
|     | subgr. | %   | 10                 | 90           |              |    |    | 100           |            |           |              |            |              |             |            |            |            |             | 31           | 69           |           |
|     | T.     | ha  | <b>12,92</b>       | <b>73,21</b> | <b>16,33</b> |    |    | <b>102,46</b> | <b>100</b> | <b>77</b> | <b>36997</b> | <b>100</b> | <b>361</b>   | <b>617</b>  | <b>6,0</b> | <b>100</b> | <b>3,0</b> | <b>5,75</b> | <b>15,09</b> | <b>81,62</b> |           |
|     | grupa  | %   | <b>13</b>          | <b>71</b>    | <b>16</b>    |    |    | <b>100</b>    |            |           |              |            |              |             |            |            |            |             | <b>6</b>     | <b>15</b>    | <b>79</b> |
|     | Total  | ha  | <b>12,92</b>       | <b>73,21</b> | <b>16,33</b> |    |    | <b>102,46</b> | <b>100</b> | <b>77</b> | <b>36997</b> | <b>100</b> | <b>361</b>   | <b>617</b>  | <b>6,0</b> | <b>100</b> | <b>3,0</b> | <b>5,75</b> | <b>15,09</b> | <b>81,62</b> |           |
|     | UP     | %   | <b>13</b>          | <b>71</b>    | <b>16</b>    |    |    | <b>100</b>    |            |           |              |            |              |             |            |            |            |             | <b>6</b>     | <b>15</b>    | <b>79</b> |

**16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

| Gr.          | Specia    | Clasa de producție |              |              |              |               | TOTAL      |           |              |            |            |            |            | Vârsta<br>Ani | Cls.<br>pr.<br>med | Consistența |              |              |    |
|--------------|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|----|
|              |           | I                  | II           | III          | IV           | V             | Suprafața  |           |              | Volum      |            |            | Creștere   |               |                    | <0,4        | 0,4-0,6      | >0,6         |    |
|              |           | Ha                 | Ha           | Ha           | Ha           | Ha            | Ha         | %         | %K           | Mc         | %          | Mc/Ha      | Mc         |               |                    | Mc/Ha       | Ha           | Ha           | Ha |
| 1            | FA        |                    | 49,08        | 13,34        |              | 62,42         | 61         | 75        | 22220        | 59         | 356        | 253        | 4,1        | 115           | 3,2                | 2,86        | 12,07        | 47,49        |    |
|              | MO        |                    | 8,83         | 14,60        |              | 23,43         | 23         | 81        | 9268         | 25         | 396        | 234        | 10,0       | 75            | 2,6                | 1,16        | 3,02         | 19,25        |    |
|              | BR        |                    | 3,15         | 8,21         |              | 11,36         | 11         | 77        | 4261         | 12         | 375        | 103        | 9,1        | 81            | 2,7                | 1,73        |              | 9,63         |    |
|              | DT        |                    |              |              | 2,99         | 2,99          | 3          | 87        | 695          | 2          | 232        | 13         | 4,3        | 81            | 4,0                |             |              | 2,99         |    |
|              | ME        |                    |              | 1,27         |              | 1,27          | 1          | 90        | 191          | 1          | 150        | 9          | 7,1        | 40            | 3,0                |             |              | 1,27         |    |
|              | DR        |                    | 0,82         |              |              | 0,82          | 1          | 70        | 278          | 1          | 339        | 4          | 4,9        | 70            | 2,0                |             |              | 0,82         |    |
|              | LA        |                    | 0,12         |              |              | 0,12          |            | 83        | 70           |            | 583        | 1          | 8,3        | 110           | 2,0                |             |              | 0,12         |    |
|              | PI        |                    |              | 0,05         |              | 0,05          |            | 100       | 14           |            | 280        |            |            | 50            | 3,0                |             |              | 0,05         |    |
| <b>Total</b> | <b>ha</b> |                    | <b>12,92</b> | <b>73,21</b> | <b>16,33</b> | <b>102,46</b> | <b>100</b> | <b>77</b> | <b>36997</b> | <b>100</b> | <b>361</b> | <b>617</b> | <b>6,0</b> | <b>100</b>    | <b>3,0</b>         | <b>5,75</b> | <b>15,09</b> | <b>81,62</b> |    |
| <b>grupa</b> | <b>%</b>  |                    | <b>13</b>    | <b>71</b>    | <b>16</b>    | <b>100</b>    |            |           |              |            |            |            |            |               |                    | <b>6</b>    | <b>15</b>    | <b>79</b>    |    |
| <b>Total</b> | <b>ha</b> |                    | <b>12,92</b> | <b>73,21</b> | <b>16,33</b> | <b>102,46</b> |            | <b>77</b> | <b>36997</b> |            | <b>361</b> | <b>617</b> | <b>6,0</b> | <b>100</b>    | <b>3,0</b>         | <b>5,75</b> | <b>15,09</b> | <b>81,62</b> |    |
| <b>UP</b>    | <b>%</b>  |                    | <b>13</b>    | <b>71</b>    | <b>16</b>    | <b>100</b>    |            |           |              |            |            |            |            |               |                    | <b>6</b>    | <b>15</b>    | <b>79</b>    |    |

**16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

| Specia       | Clasa de producție |              |              |              |               | TOTAL      |           |              |            |            |            |            | Vârsta<br>Ani | Cls.<br>pr.<br>med | Consistența |              |              |    |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|----|
|              | I                  | II           | III          | IV           | V             | Suprafața  |           |              | Volum      |            |            | Creștere   |               |                    | <0,4        | 0,4-0,6      | >0,6         |    |
|              | Ha                 | Ha           | Ha           | Ha           | Ha            | Ha         | %         | %K           | Mc         | %          | Mc/Ha      | Mc         |               |                    | Mc/Ha       | Ha           | Ha           | Ha |
| FA           |                    | 49,08        | 13,34        |              | 62,42         | 61         | 75        | 22220        | 59         | 356        | 253        | 4,1        | 115           | 3,2                | 2,86        | 12,07        | 47,49        |    |
| MO           |                    | 8,83         | 14,60        |              | 23,43         | 23         | 81        | 9268         | 25         | 396        | 234        | 10,0       | 75            | 2,6                | 1,16        | 3,02         | 19,25        |    |
| BR           |                    | 3,15         | 8,21         |              | 11,36         | 11         | 77        | 4261         | 12         | 375        | 103        | 9,1        | 81            | 2,7                | 1,73        |              | 9,63         |    |
| DT           |                    |              |              | 2,99         | 2,99          | 3          | 87        | 695          | 2          | 232        | 13         | 4,3        | 81            | 4,0                |             |              | 2,99         |    |
| ME           |                    |              | 1,27         |              | 1,27          | 1          | 90        | 191          | 1          | 150        | 9          | 7,1        | 40            | 3,0                |             |              | 1,27         |    |
| DR           |                    | 0,82         |              |              | 0,82          | 1          | 70        | 278          | 1          | 339        | 4          | 4,9        | 70            | 2,0                |             |              | 0,82         |    |
| LA           |                    | 0,12         |              |              | 0,12          |            | 83        | 70           |            | 583        | 1          | 8,3        | 110           | 2,0                |             |              | 0,12         |    |
| PI           |                    |              | 0,05         |              | 0,05          |            | 100       | 14           |            | 280        |            |            | 50            | 3,0                |             |              | 0,05         |    |
| <b>Total</b> |                    | <b>12,92</b> | <b>73,21</b> | <b>16,33</b> | <b>102,46</b> | <b>100</b> | <b>77</b> | <b>36997</b> | <b>100</b> | <b>361</b> | <b>617</b> | <b>6,0</b> | <b>100</b>    | <b>3,0</b>         | <b>5,75</b> | <b>15,09</b> | <b>81,62</b> |    |
| <b>%</b>     |                    | <b>13</b>    | <b>71</b>    | <b>16</b>    | <b>100</b>    |            |           |              |            |            |            |            |               |                    | <b>6</b>    | <b>15</b>    | <b>79</b>    |    |

**16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv**

| Gr.          | Specia    | Clasa de producție |             |              |    |              | TOTAL      |           |             |            |            |           |            | Vârsta<br>Ani | Cls.<br>pr.<br>med | Consistența |         |              |    |
|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------|----|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|---------------|--------------------|-------------|---------|--------------|----|
|              |           | I                  | II          | III          | IV | V            | Suprafața  |           |             | Volum      |            |           | Creștere   |               |                    | <0,4        | 0,4-0,6 | >0,6         |    |
|              |           | Ha                 | Ha          | Ha           | Ha | Ha           | Ha         | %         | %K          | Mc         | %          | Mc/Ha     | Mc         |               |                    | Mc/Ha       | Ha      | Ha           | Ha |
| 1            | FA        |                    |             | 11,97        |    | 11,97        | 65         | 68        | 4472        | 70         | 374        | 41        | 3,4        | 120           | 3,0                | 2,86        |         | 9,11         |    |
|              | MO        |                    | 1,18        | 1,75         |    | 2,93         | 16         | 59        | 1041        | 16         | 355        | 14        | 4,8        | 106           | 2,6                | 1,16        |         | 1,77         |    |
|              | BR        |                    | 0,60        | 2,75         |    | 3,35         | 18         | 53        | 854         | 13         | 255        | 18        | 5,4        | 98            | 2,8                | 1,73        |         | 1,62         |    |
|              | LA        |                    | 0,12        |              |    | 0,12         | 1          | 83        | 70          | 1          | 583        | 1         | 8,3        | 110           | 2,0                |             |         | 0,12         |    |
|              | PI        |                    |             | 0,05         |    | 0,05         |            | 100       | 14          |            | 280        |           |            | 50            | 3,0                |             |         | 0,05         |    |
| <b>Total</b> | <b>ha</b> |                    | <b>1,90</b> | <b>16,52</b> |    | <b>18,42</b> | <b>100</b> | <b>64</b> | <b>6451</b> | <b>100</b> | <b>350</b> | <b>74</b> | <b>4,0</b> | <b>113</b>    | <b>2,9</b>         | <b>5,75</b> |         | <b>12,67</b> |    |
| <b>grupa</b> | <b>%</b>  |                    | <b>10</b>   | <b>90</b>    |    | <b>100</b>   |            |           |             |            |            |           |            |               |                    | <b>31</b>   |         | <b>69</b>    |    |
|              | FA        |                    |             | 11,97        |    | 11,97        | 65         | 68        | 4472        | 70         | 374        | 41        | 3,4        | 120           | 3,0                | 2,86        |         | 9,11         |    |
|              | MO        |                    | 1,18        | 1,75         |    | 2,93         | 16         | 59        | 1041        | 16         | 355        | 14        | 4,8        | 106           | 2,6                | 1,16        |         | 1,77         |    |
|              | BR        |                    | 0,60        | 2,75         |    | 3,35         | 18         | 53        | 854         | 13         | 255        | 18        | 5,4        | 98            | 2,8                | 1,73        |         | 1,62         |    |
|              | LA        |                    | 0,12        |              |    | 0,12         | 1          | 83        | 70          | 1          | 583        | 1         | 8,3        | 110           | 2,0                |             |         | 0,12         |    |
|              | PI        |                    |             | 0,05         |    | 0,05         |            | 100       | 14          |            | 280        |           |            | 50            | 3,0                |             |         | 0,05         |    |
| <b>Total</b> | <b>ha</b> |                    | <b>1,90</b> | <b>16,52</b> |    | <b>18,42</b> | <b>100</b> | <b>64</b> | <b>6451</b> | <b>100</b> | <b>350</b> | <b>74</b> | <b>4,0</b> | <b>113</b>    | <b>2,9</b>         | <b>5,75</b> |         | <b>12,67</b> |    |
|              | <b>%</b>  |                    | <b>10</b>   | <b>90</b>    |    | <b>100</b>   |            |           |             |            |            |           |            |               |                    | <b>31</b>   |         | <b>69</b>    |    |

### 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul nereproductiv

| Specia       | Clasa de producție |              |              |              |              | TOTAL      |           |              |            |            |            |            |           |            | Vârsta<br>Ani | Clas. pr. med | Consistența  |         |      |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|--------------|---------|------|
|              | I                  | II           | III          | IV           | V            | Suprafața  |           |              | Volum      |            |            | Creștere   |           |            |               |               | <0,4         | 0,4-0,6 | >0,6 |
|              | Ha                 | Ha           | Ha           | Ha           | Ha           | Ha         | %         | %K           | Mc         | %          | Mc/Ha      | Mc         | Mc/Ha     | Mc         |               |               | Mc/Ha        | Ha      | Ha   |
| FA           |                    | 37,11        | 13,34        |              | 50,45        | 59         | 77        | 17748        | 58         | 352        | 212        | 4,2        | 114       | 3,3        |               | 12,07         | 38,38        |         |      |
| MO           |                    | 7,65         | 12,85        |              | 20,50        | 24         | 84        | 8227         | 27         | 401        | 220        | 10,7       | 71        | 2,6        |               | 3,02          | 17,48        |         |      |
| BR           |                    | 2,55         | 5,46         |              | 8,01         | 10         | 87        | 3407         | 11         | 425        | 85         | 10,6       | 73        | 2,7        |               |               | 8,01         |         |      |
| DT           |                    |              | 2,99         |              | 2,99         | 4          | 87        | 695          | 2          | 232        | 13         | 4,3        | 81        | 4,0        |               |               | 2,99         |         |      |
| ME           |                    |              | 1,27         |              | 1,27         | 2          | 90        | 191          | 1          | 150        | 9          | 7,1        | 40        | 3,0        |               |               | 1,27         |         |      |
| DR           |                    | 0,82         |              |              | 0,82         | 1          | 70        | 278          | 1          | 339        | 4          | 4,9        | 70        | 2,0        |               |               | 0,82         |         |      |
| <b>Total</b> |                    | <b>11,02</b> | <b>56,69</b> | <b>16,33</b> | <b>84,04</b> | <b>100</b> | <b>80</b> | <b>30546</b> | <b>100</b> | <b>363</b> | <b>543</b> | <b>6,5</b> | <b>97</b> | <b>3,1</b> |               | <b>15,09</b>  | <b>68,95</b> |         |      |
| <b>%</b>     |                    | <b>13</b>    | <b>68</b>    | <b>19</b>    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |            |               | <b>18</b>     | <b>82</b>    |         |      |

### 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

**SUP „A“**

| Clv.              | Gr.                | Specia     | Clasa de producție |              |              |              |            | TOTAL       |             |            |            |            |             |            |             |             | Vârsta<br>Ani | Clas. pr. med | Consistența |         |      |
|-------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------|------|
|                   |                    |            | I                  | II           | III          | IV           | V          | Suprafața   |             |            | Volum      |            |             | Creștere   |             |             |               |               | <0,4        | 0,4-0,6 | >0,6 |
|                   |                    |            | Ha                 | Ha           | Ha           | Ha           | Ha         | Ha          | %           | %K         | Mc         | %          | Mc/Ha       | Mc         | Mc/Ha       | Mc          |               |               | Mc/Ha       | Ha      | Ha   |
| 3                 | 1                  | BR         |                    |              | 0,05         |              | 0,05       | 9           | 100         | 17         | 8          | 340        | 1           | 20,0       | 50          | 3,0         |               | 0,05          |             |         |      |
|                   |                    | MO         |                    | 0,44         |              |              | 0,44       | 82          | 91          | 171        | 85         | 389        | 6           | 13,6       | 50          | 2,0         |               | 0,44          |             |         |      |
|                   |                    | PI         |                    |              | 0,05         |              | 0,05       | 9           | 100         | 14         | 7          | 280        |             |            | 50          | 3,0         |               | 0,05          |             |         |      |
|                   | <i>Total grupa</i> | <i>ha</i>  | <i>0,44</i>        | <i>0,10</i>  |              | <i>0,54</i>  | <i>100</i> | <i>93</i>   | <i>202</i>  | <i>100</i> | <i>374</i> | <i>7</i>   | <i>13,0</i> | <i>50</i>  | <i>2,2</i>  |             | <i>0,54</i>   |               |             |         |      |
|                   | <i>%</i>           | <i>81</i>  | <i>19</i>          |              | <i>100</i>   |              |            |             |             |            |            |            |             |            |             |             |               | <i>100</i>    |             |         |      |
|                   | T                  | BR         |                    |              | 0,05         |              | 0,05       | 9           | 100         | 17         | 8          | 340        | 1           | 20,0       | 50          | 3,0         |               | 0,05          |             |         |      |
|                   |                    | MO         |                    | 0,44         |              |              | 0,44       | 82          | 91          | 171        | 85         | 389        | 6           | 13,6       | 50          | 2,0         |               | 0,44          |             |         |      |
| PI                |                    |            |                    | 0,05         |              | 0,05         | 9          | 100         | 14          | 7          | 280        |            |             | 50         | 3,0         |             | 0,05          |               |             |         |      |
| <b>Total clv.</b> |                    | <b>ha</b>  | <b>0,44</b>        | <b>0,10</b>  |              | <b>0,54</b>  | <b>3</b>   | <b>93</b>   | <b>202</b>  | <b>3</b>   | <b>374</b> | <b>7</b>   | <b>13,0</b> | <b>50</b>  | <b>2,2</b>  |             | <b>0,54</b>   |               |             |         |      |
| <b>%</b>          |                    | <b>81</b>  | <b>19</b>          |              | <b>100</b>   |              |            |             |             |            |            |            |             |            |             |             | <b>100</b>    |               |             |         |      |
| 6                 | 1                  | FA         |                    |              | 0,35         |              | 0,35       | 15          | 74          | 169        | 14         | 483        | 1           | 2,9        | 127         | 3,0         |               | 0,35          |             |         |      |
|                   |                    | BR         |                    | 0,60         |              |              | 0,60       | 25          | 73          | 290        | 24         | 483        | 4           | 6,7        | 99          | 2,0         |               | 0,60          |             |         |      |
|                   |                    | MO         |                    | 0,74         | 0,59         |              | 1,33       | 55          | 75          | 674        | 56         | 507        | 6           | 4,5        | 108         | 2,4         |               | 1,33          |             |         |      |
|                   |                    | LA         |                    | 0,12         |              |              | 0,12       | 5           | 83          | 70         | 6          | 583        | 1           | 8,3        | 110         | 2,0         |               | 0,12          |             |         |      |
|                   | <i>Total grupa</i> | <i>ha</i>  | <i>1,46</i>        | <i>0,94</i>  |              | <i>2,40</i>  | <i>100</i> | <i>75</i>   | <i>1203</i> | <i>100</i> | <i>501</i> | <i>12</i>  | <i>5,0</i>  | <i>109</i> | <i>2,4</i>  |             | <i>2,40</i>   |               |             |         |      |
|                   | <i>%</i>           | <i>61</i>  | <i>39</i>          |              | <i>100</i>   |              |            |             |             |            |            |            |             |            |             |             |               | <i>100</i>    |             |         |      |
|                   | T                  | FA         |                    |              | 0,35         |              | 0,35       | 15          | 74          | 169        | 14         | 483        | 1           | 2,9        | 127         | 3,0         |               | 0,35          |             |         |      |
| BR                |                    |            | 0,60               |              |              | 0,60         | 25         | 73          | 290         | 24         | 483        | 4          | 6,7         | 99         | 2,0         |             | 0,60          |               |             |         |      |
| MO                |                    |            | 0,74               | 0,59         |              | 1,33         | 55         | 75          | 674         | 56         | 507        | 6          | 4,5         | 108        | 2,4         |             | 1,33          |               |             |         |      |
| LA                |                    |            | 0,12               |              |              | 0,12         | 5          | 83          | 70          | 6          | 583        | 1          | 8,3         | 110        | 2,0         |             | 0,12          |               |             |         |      |
| <b>Total clv.</b> |                    | <b>ha</b>  | <b>1,46</b>        | <b>0,94</b>  |              | <b>2,40</b>  | <b>13</b>  | <b>75</b>   | <b>1203</b> | <b>19</b>  | <b>501</b> | <b>12</b>  | <b>5,0</b>  | <b>109</b> | <b>2,4</b>  |             | <b>2,40</b>   |               |             |         |      |
| <b>%</b>          |                    | <b>61</b>  | <b>39</b>          |              | <b>100</b>   |              |            |             |             |            |            |            |             |            |             |             | <b>100</b>    |               |             |         |      |
| 7                 | 1                  | FA         |                    |              | 11,62        |              | 11,62      | 76          | 68          | 4303       | 85         | 370        | 40          | 3,4        | 119         | 3,0         | 2,86          | 8,76          |             |         |      |
|                   |                    | BR         |                    | 2,70         |              |              | 2,70       | 17          | 48          | 547        | 11         | 203        | 13          | 4,8        | 98          | 3,0         | 1,73          | 0,97          |             |         |      |
|                   |                    | MO         |                    | 1,16         |              |              | 1,16       | 7           | 29          | 196        | 4          | 169        | 2           | 1,7        | 125         | 3,0         | 1,16          |               |             |         |      |
|                   | <i>Total grupa</i> | <i>ha</i>  |                    | <i>15,48</i> |              | <i>15,48</i> | <i>100</i> | <i>61</i>   | <i>5046</i> | <i>100</i> | <i>326</i> | <i>55</i>  | <i>3,6</i>  | <i>116</i> | <i>3,0</i>  | <i>5,75</i> | <i>9,73</i>   |               |             |         |      |
|                   | <i>%</i>           | <i>100</i> |                    | <i>100</i>   |              |              |            |             |             |            |            |            |             |            |             | <i>37</i>   | <i>63</i>     |               |             |         |      |
|                   | T                  | FA         |                    |              | 11,62        |              | 11,62      | 76          | 68          | 4303       | 85         | 370        | 40          | 3,4        | 119         | 3,0         | 2,86          | 8,76          |             |         |      |
|                   |                    | BR         |                    | 2,70         |              |              | 2,70       | 17          | 48          | 547        | 11         | 203        | 13          | 4,8        | 98          | 3,0         | 1,73          | 0,97          |             |         |      |
| MO                |                    |            | 1,16               |              |              | 1,16         | 7          | 29          | 196         | 4          | 169        | 2          | 1,7         | 125        | 3,0         | 1,16        |               |               |             |         |      |
| <b>Total clv.</b> |                    | <b>ha</b>  | <b>15,48</b>       |              | <b>15,48</b> | <b>84</b>    | <b>61</b>  | <b>5046</b> | <b>78</b>   | <b>326</b> | <b>55</b>  | <b>3,6</b> | <b>116</b>  | <b>3,0</b> | <b>5,75</b> | <b>9,73</b> |               |               |             |         |      |
| <b>%</b>          |                    | <b>100</b> |                    | <b>100</b>   |              |              |            |             |             |            |            |            |             |            | <b>37</b>   | <b>63</b>   |               |               |             |         |      |

| Clv.  | Gr.   | Specia | Clasa de producție |      |       |      |     | TOTAL     |      |    |       |     |       |          | Vâr-<br>sta<br>Ani | Cls.<br>pr.<br>med | Consistența |         |      |       |
|-------|-------|--------|--------------------|------|-------|------|-----|-----------|------|----|-------|-----|-------|----------|--------------------|--------------------|-------------|---------|------|-------|
|       |       |        | I                  | II   | III   | IV   | V   | Suprafața |      |    | Volum |     |       | Creștere |                    |                    | <0,4        | 0,4-0,6 | >0,6 |       |
|       |       |        | Ha                 | Ha   | Ha    | Ha   | Ha  | Ha        | %    | %K | Mc    | %   | Mc/Ha | Mc       |                    |                    | Mc/Ha       | Ha      | Ha   | Ha    |
| Total | 1     | FA     |                    |      | 11,97 |      |     | 11,97     | 65   | 68 | 4472  | 70  | 374   | 41       | 3,4                | 120                | 3,0         | 2,86    |      | 9,11  |
|       |       | BR     |                    | 0,60 | 2,75  |      |     | 3,35      | 18   | 53 | 854   | 13  | 255   | 18       | 5,4                | 98                 | 2,8         | 1,73    |      | 1,62  |
|       |       | MO     |                    | 1,18 | 1,75  |      |     | 2,93      | 16   | 59 | 1041  | 16  | 355   | 14       | 4,8                | 106                | 2,6         | 1,16    |      | 1,77  |
|       |       | LA     |                    | 0,12 |       |      |     | 0,12      | 1    | 83 | 70    | 1   | 583   | 1        | 8,3                | 110                | 2,0         |         |      | 0,12  |
|       |       | PI     |                    |      |       | 0,05 |     |           | 0,05 |    | 100   | 14  |       | 280      |                    | 50                 | 3,0         |         |      | 0,05  |
|       | Total | ha     |                    | 1,90 | 16,52 |      |     | 18,42     | 100  | 64 | 6451  | 100 | 350   | 74       | 4,0                | 113                | 2,9         | 5,75    |      | 12,67 |
| grupa | %     |        | 10                 | 90   |       |      | 100 |           |      |    |       |     |       |          |                    |                    | 31          |         | 69   |       |
| T     | FA    | FA     |                    |      | 11,97 |      |     | 11,97     | 65   | 68 | 4472  | 70  | 374   | 41       | 3,4                | 120                | 3,0         | 2,86    |      | 9,11  |
|       |       | BR     |                    | 0,60 | 2,75  |      |     | 3,35      | 18   | 53 | 854   | 13  | 255   | 18       | 5,4                | 98                 | 2,8         | 1,73    |      | 1,62  |
|       |       | MO     |                    | 1,18 | 1,75  |      |     | 2,93      | 16   | 59 | 1041  | 16  | 355   | 14       | 4,8                | 106                | 2,6         | 1,16    |      | 1,77  |
|       |       | LA     |                    | 0,12 |       |      |     | 0,12      | 1    | 83 | 70    | 1   | 583   | 1        | 8,3                | 110                | 2,0         |         |      | 0,12  |
|       |       | PI     |                    |      |       | 0,05 |     |           | 0,05 |    | 100   | 14  |       | 280      |                    | 50                 | 3,0         |         |      | 0,05  |
|       | Total | ha     |                    | 1,90 | 16,52 |      |     | 18,42     | 100  | 64 | 6451  | 100 | 350   | 74       | 4,0                | 113                | 2,9         | 5,75    |      | 12,67 |
| SUP   | %     |        | 10                 | 90   |       |      | 100 |           |      |    |       |     |       |          |                    |                    | 31          |         | 69   |       |

**SUP „M“**

| Clv.  | Gr.   | Specia | Clasa de producție |       |       |       |       | TOTAL     |       |      |       |      |       |          | Vâr-<br>sta<br>Ani | Cls.<br>Pr.<br>med | Consistența |         |       |       |       |
|-------|-------|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|------|-------|------|-------|----------|--------------------|--------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|
|       |       |        | I                  | II    | III   | IV    | V     | Suprafața |       |      | Volum |      |       | Creștere |                    |                    | <0,4        | 0,4-0,6 | >0,6  |       |       |
|       |       |        | Ha                 | Ha    | Ha    | Ha    | Ha    | Ha        | %     | %K   | Mc    | %    | Mc/Ha | Mc       |                    |                    | Mc/Ha       | Ha      | Ha    | Ha    |       |
| 3     | 1     | FA     |                    |       | 1,27  | 2,15  |       | 3,42      | 14    | 91   | 625   | 9    | 183   | 28       | 8,2                | 48                 | 3,6         |         |       | 3,42  |       |
|       |       | MO     |                    | 7,65  | 6,13  |       |       | 13,78     | 56    | 91   | 4447  | 62   | 323   | 198      | 14,4               | 44                 | 2,4         |         |       | 13,78 |       |
|       |       | BR     |                    | 2,55  | 2,57  |       |       | 5,12      | 21    | 91   | 1698  | 24   | 332   | 70       | 13,7               | 49                 | 2,5         |         |       | 5,12  |       |
|       |       | DT     |                    |       |       | 0,97  |       | 0,97      | 4     | 90   | 146   | 2    | 151   | 6        | 6,2                | 50                 | 4,0         |         |       | 0,97  |       |
|       |       | ME     |                    |       | 1,27  |       |       | 1,27      | 5     | 90   | 191   | 3    | 150   | 9        | 7,1                | 40                 | 3,0         |         |       | 1,27  |       |
|       | Total | ha     |                    | 10,20 | 11,24 | 3,12  |       | 24,56     | 100   | 91   | 7107  | 100  | 289   | 311      | 12,7               | 46                 | 2,7         |         |       | 24,56 |       |
| grupa | %     |        | 42                 | 45    | 13    |       | 100   |           |       |      |       |      |       |          |                    |                    |             |         | 100   |       |       |
| T     | FA    | FA     |                    |       | 1,27  | 2,15  |       | 3,42      | 14    | 91   | 625   | 9    | 183   | 28       | 8,2                | 48                 | 3,6         |         |       | 3,42  |       |
|       |       | MO     |                    | 7,65  | 6,13  |       |       | 13,78     | 56    | 91   | 4447  | 62   | 323   | 198      | 14,4               | 44                 | 2,4         |         |       | 13,78 |       |
|       |       | BR     |                    | 2,55  | 2,57  |       |       | 5,12      | 21    | 91   | 1698  | 24   | 332   | 70       | 13,7               | 49                 | 2,5         |         |       | 5,12  |       |
|       |       | DT     |                    |       |       | 0,97  |       | 0,97      | 4     | 90   | 146   | 2    | 151   | 6        | 6,2                | 50                 | 4,0         |         |       | 0,97  |       |
|       |       | ME     |                    |       | 1,27  |       |       | 1,27      | 5     | 90   | 191   | 3    | 150   | 9        | 7,1                | 40                 | 3,0         |         |       | 1,27  |       |
|       | Total | ha     |                    | 10,20 | 11,24 | 3,12  |       | 24,56     | 29    | 91   | 7107  | 23   | 289   | 311      | 12,7               | 46                 | 2,7         |         |       | 24,56 |       |
| clv.  | %     |        | 42                 | 45    | 13    |       | 100   |           |       |      |       |      |       |          |                    |                    |             |         | 100   |       |       |
| 5     | 1     | FA     |                    |       | 7,37  | 11,19 |       | 18,56     | 90    | 82   | 6291  | 91   | 339   | 89       | 4,8                | 103                | 3,6         |         |       | 18,56 |       |
|       |       | DT     |                    |       |       | 1,24  |       | 1,24      | 6     | 90   | 323   | 5    | 260   | 5        | 4,0                | 90                 | 4,0         |         |       | 1,24  |       |
|       |       | DR     |                    | 0,82  |       |       |       | 0,82      | 4     | 70   | 278   | 4    | 339   | 4        | 4,9                | 70                 | 2,0         |         |       | 0,82  |       |
|       |       | Total  | ha                 |       | 0,82  | 7,37  | 12,43 |           | 20,62 | 100  | 82    | 6892 | 100   | 334      | 98                 | 4,8                | 101         | 3,6     |       |       | 20,62 |
|       |       | grupa  | %                  |       | 4     | 36    | 60    |           | 100   |      |       |      |       |          |                    |                    |             |         |       |       | 100   |
|       | T     | FA     |                    |       | 7,37  | 11,19 |       | 18,56     | 90    | 82   | 6291  | 91   | 339   | 89       | 4,8                | 103                | 3,6         |         |       | 18,56 |       |
| DT    |       |        |                    | 1,24  |       | 1,24  | 6     | 90        | 323   | 5    | 260   | 5    | 4,0   | 90       | 4,0                |                    |             | 1,24    |       |       |       |
| DR    |       | 0,82   |                    |       |       | 0,82  | 4     | 70        | 278   | 4    | 339   | 4    | 4,9   | 70       | 2,0                |                    |             | 0,82    |       |       |       |
| Total | ha    |        | 0,82               | 7,37  | 12,43 |       | 20,62 | 25        | 82    | 6892 | 23    | 334  | 98    | 4,8      | 101                | 3,6                |             |         | 20,62 |       |       |
| clv.  | %     |        | 4                  | 36    | 60    |       | 100   |           |       |      |       |      |       |          |                    |                    |             |         | 100   |       |       |
| 6     | 1     | FA     |                    |       | 7,37  |       |       | 7,37      | 71    | 80   | 2909  | 64   | 395   | 35       | 4,7                | 111                | 3,0         |         |       | 7,37  |       |
|       |       | MO     |                    |       | 0,78  |       |       | 0,78      | 7     | 79   | 476   | 11   | 610   | 4        | 5,1                | 105                | 3,0         |         |       | 0,78  |       |
|       |       | BR     |                    |       | 1,56  |       |       | 1,56      | 15    | 80   | 898   | 20   | 576   | 9        | 5,8                | 105                | 3,0         |         |       | 1,56  |       |
|       |       | DT     |                    |       |       | 0,78  |       | 0,78      | 7     | 79   | 226   | 5    | 290   | 2        | 2,6                | 105                | 4,0         |         |       | 0,78  |       |
|       |       | Total  | ha                 |       |       | 9,71  | 0,78  |           | 10,49 | 100  | 80    | 4509 | 100   | 430      | 50                 | 4,8                | 109         | 3,1     |       |       | 10,49 |
|       | grupa | %      |                    |       | 93    | 7     |       | 100       |       |      |       |      |       |          |                    |                    |             |         |       | 100   |       |

| Clv.         | Gr.          | Specia    | Clasa de producție |              |              |              |    | TOTAL        |            |           |              |            |            |            | Vâr-<br>sta<br>Ani | Cls.<br>Pr.<br>med | Consistența |         |              |              |
|--------------|--------------|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|----|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|---------|--------------|--------------|
|              |              |           | I                  | II           | III          | IV           | V  | Suprafața    |            |           | Volum        |            | Creștere   |            |                    |                    | <0,4        | 0,4-0,6 | >0,6         |              |
|              |              |           | Ha                 | Ha           | Ha           | Ha           | Ha | Ha           | %          | %K        | Mc           | %          | Mc/Ha      | Mc         |                    |                    | Mc/Ha       | Ha      | Ha           | Ha           |
|              | T            | FA        |                    | 7,37         |              |              |    | 7,37         | 71         | 80        | 2909         | 64         | 395        | 35         | 4,7                | 111                | 3,0         |         | 7,37         |              |
|              |              | MO        |                    | 0,78         |              |              |    | 0,78         | 7          | 79        | 476          | 11         | 610        | 4          | 5,1                | 105                | 3,0         |         | 0,78         |              |
|              |              | BR        |                    | 1,56         |              |              |    | 1,56         | 15         | 80        | 898          | 20         | 576        | 9          | 5,8                | 105                | 3,0         |         | 1,56         |              |
|              |              | DT        |                    |              | 0,78         |              |    | 0,78         | 7          | 79        | 226          | 5          | 290        | 2          | 2,6                | 105                | 4,0         |         | 0,78         |              |
| <b>Total</b> |              | <b>ha</b> |                    | <b>9,71</b>  | <b>0,78</b>  |              |    | <b>10,49</b> | <b>12</b>  | <b>80</b> | <b>4509</b>  | <b>15</b>  | <b>430</b> | <b>50</b>  | <b>4,8</b>         | <b>109</b>         | <b>3,1</b>  |         | <b>10,49</b> |              |
| <b>clv.</b>  |              | <b>%</b>  |                    | <b>93</b>    | <b>7</b>     |              |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |                    |                    |             |         | <b>100</b>   |              |
| 7            | 1            | FA        |                    | 21,1         |              |              |    | 21,1         | 74         | 69        | 7923         | 66         | 375        | 60         | 2,8                | 135                | 3,0         |         | 12,07        | 9,03         |
|              |              | MO        |                    | 5,94         |              |              |    | 5,94         | 21         | 70        | 3304         | 27         | 556        | 18         | 3,0                | 128                | 3,0         |         | 3,02         | 2,92         |
|              |              | BR        |                    | 1,33         |              |              |    | 1,33         | 5          | 80        | 811          | 7          | 610        | 6          | 4,5                | 129                | 3,0         |         |              | 1,33         |
|              | <i>Total</i> | <i>ha</i> |                    | <i>28,37</i> |              |              |    | <i>28,37</i> | <i>100</i> | <i>69</i> | <i>12038</i> | <i>100</i> | <i>424</i> | <i>84</i>  | <i>3,0</i>         | <i>133</i>         | <i>3,0</i>  |         | <i>15,09</i> | <i>13,28</i> |
|              | <i>grupa</i> | <i>%</i>  |                    | <i>100</i>   |              |              |    | <i>100</i>   |            |           |              |            |            |            |                    |                    |             |         | <i>53</i>    | <i>47</i>    |
|              | T            | FA        |                    | 21,10        |              |              |    | 21,10        | 74         | 69        | 7923         | 66         | 375        | 60         | 2,8                | 135                | 3,0         |         | 12,07        | 9,03         |
|              |              | MO        |                    | 5,94         |              |              |    | 5,94         | 21         | 70        | 3304         | 27         | 556        | 18         | 3,0                | 128                | 3,0         |         | 3,02         | 2,92         |
|              |              | BR        |                    | 1,33         |              |              |    | 1,33         | 5          | 80        | 811          | 7          | 610        | 6          | 4,5                | 129                | 3,0         |         |              | 1,33         |
| <b>Total</b> |              | <b>ha</b> |                    | <b>28,37</b> |              |              |    | <b>28,37</b> | <b>34</b>  | <b>69</b> | <b>12038</b> | <b>39</b>  | <b>424</b> | <b>84</b>  | <b>3,0</b>         | <b>133</b>         | <b>3,0</b>  |         | <b>15,09</b> | <b>13,28</b> |
| <b>clv.</b>  |              | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |              |              |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |                    |                    |             |         | <b>53</b>    | <b>47</b>    |
| <b>Total</b> | 1            | FA        |                    | 37,11        | 13,34        |              |    | 50,45        | 59         | 77        | 17748        | 58         | 352        | 212        | 4,2                | 114                | 3,3         |         | 12,07        | 38,38        |
|              |              | MO        |                    | 7,65         | 12,85        |              |    | 20,50        | 24         | 84        | 8227         | 27         | 401        | 220        | 10,7               | 71                 | 2,6         |         | 3,02         | 17,48        |
|              |              | BR        |                    | 2,55         | 5,46         |              |    | 8,01         | 10         | 87        | 3407         | 11         | 425        | 85         | 10,6               | 73                 | 2,7         |         |              | 8,01         |
|              |              | DT        |                    |              |              | 2,99         |    | 2,99         | 4          | 87        | 695          | 2          | 232        | 13         | 4,3                | 81                 | 4,0         |         |              | 2,99         |
|              |              | ME        |                    |              | 1,27         |              |    | 1,27         | 2          | 90        | 191          | 1          | 150        | 9          | 7,1                | 40                 | 3,0         |         |              | 1,27         |
|              |              | DR        |                    | 0,82         |              |              |    | 0,82         | 1          | 70        | 278          | 1          | 339        | 4          | 4,9                | 70                 | 2,0         |         |              | 0,82         |
| <b>Total</b> |              | <b>ha</b> |                    | <b>11,02</b> | <b>56,69</b> | <b>16,33</b> |    | <b>84,04</b> | <b>100</b> | <b>80</b> | <b>30546</b> | <b>100</b> | <b>363</b> | <b>543</b> | <b>6,5</b>         | <b>97</b>          | <b>3,1</b>  |         | <b>15,09</b> | <b>68,95</b> |
| <b>grupa</b> |              | <b>%</b>  |                    | <b>13</b>    | <b>68</b>    | <b>19</b>    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |                    |                    |             |         | <b>18</b>    | <b>82</b>    |
|              | T            | FA        |                    | 37,11        | 13,34        |              |    | 50,45        | 59         | 77        | 17748        | 58         | 352        | 212        | 4,2                | 114                | 3,3         |         | 12,07        | 38,38        |
|              |              | MO        |                    | 7,65         | 12,85        |              |    | 20,50        | 24         | 84        | 8227         | 27         | 401        | 220        | 10,7               | 71                 | 2,6         |         | 3,02         | 17,48        |
|              |              | BR        |                    | 2,55         | 5,46         |              |    | 8,01         | 10         | 87        | 3407         | 11         | 425        | 85         | 10,6               | 73                 | 2,7         |         |              | 8,01         |
|              |              | DT        |                    |              |              | 2,99         |    | 2,99         | 4          | 87        | 695          | 2          | 232        | 13         | 4,3                | 81                 | 4,0         |         |              | 2,99         |
|              |              | ME        |                    |              | 1,27         |              |    | 1,27         | 2          | 90        | 191          | 1          | 150        | 9          | 7,1                | 40                 | 3,0         |         |              | 1,27         |
|              |              | DR        |                    | 0,82         |              |              |    | 0,82         | 1          | 70        | 278          | 1          | 339        | 4          | 4,9                | 70                 | 2,0         |         |              | 0,82         |
| <b>Total</b> |              | <b>ha</b> |                    | <b>11,02</b> | <b>56,69</b> | <b>16,33</b> |    | <b>84,04</b> | <b>100</b> | <b>80</b> | <b>30546</b> | <b>100</b> | <b>363</b> | <b>543</b> | <b>6,5</b>         | <b>97</b>          | <b>3,1</b>  |         | <b>15,09</b> | <b>68,95</b> |
| <b>SUP</b>   |              | <b>%</b>  |                    | <b>13</b>    | <b>68</b>    | <b>19</b>    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |                    |                    |             |         | <b>18</b>    | <b>82</b>    |

### 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

| Clasa de expl. | Specia    | Clasa de producție |             |              |    |    | TOTAL        |           |             |             |           |            |            | Vâr-<br>sta<br>Ani | Cls.<br>pr.<br>med | Consistența |         |              |              |
|----------------|-----------|--------------------|-------------|--------------|----|----|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|---------|--------------|--------------|
|                |           | I                  | II          | III          | IV | V  | Suprafața    |           |             | Volum       |           | Creștere   |            |                    |                    | <0,4        | 0,4-0,6 | >0,6         |              |
|                |           | Ha                 | Ha          | Ha           | Ha | Ha | Ha           | %         | %K          | Mc          | %         | Mc/Ha      | Mc         |                    |                    | Mc/Ha       | Ha      | Ha           | Ha           |
| 1              | FA        |                    | 11,97       |              |    |    | 11,97        | 67        | 68          | 4472        | 72        | 374        | 41         | 3,4                | 120                | 3,0         |         | 2,86         | 9,11         |
|                | MO        |                    | 0,74        | 1,75         |    |    | 2,49         | 14        | 54          | 870         | 14        | 349        | 8          | 3,2                | 116                | 2,7         |         | 1,16         | 1,33         |
|                | BR        |                    | 0,60        | 2,70         |    |    | 3,30         | 18        | 53          | 837         | 13        | 254        | 17         | 5,2                | 99                 | 2,8         |         | 1,73         | 1,57         |
|                | LA        |                    | 0,12        |              |    |    | 0,12         | 1         | 83          | 70          | 1         | 583        | 1          | 8,3                | 110                | 2,0         |         |              | 0,12         |
| <b>Total</b>   | <b>ha</b> |                    | <b>1,46</b> | <b>16,42</b> |    |    | <b>17,88</b> | <b>97</b> | <b>63</b>   | <b>6249</b> | <b>97</b> | <b>349</b> | <b>67</b>  | <b>3,7</b>         | <b>115</b>         | <b>2,9</b>  |         | <b>5,75</b>  | <b>12,13</b> |
| <b>cl.exp</b>  | <b>%</b>  |                    | <b>8</b>    | <b>92</b>    |    |    | <b>100</b>   |           |             |             |           |            |            |                    |                    |             |         | <b>32</b>    | <b>68</b>    |
| 7              | MO        |                    | 0,44        |              |    |    | 0,44         | 82        | 91          | 171         | 85        | 389        | 6          | 13,6               | 50                 | 2,0         |         |              | 0,44         |
|                | BR        |                    |             | 0,05         |    |    | 0,05         | 9         | 100         | 17          | 8         | 340        | 1          | 20,0               | 50                 | 3,0         |         |              | 0,05         |
|                | PI        |                    |             | 0,05         |    |    | 0,05         | 9         | 100         | 14          | 7         | 280        |            |                    | 50                 | 3,0         |         |              | 0,05         |
| <b>Total</b>   | <b>ha</b> |                    | <b>0,44</b> | <b>0,10</b>  |    |    | <b>0,54</b>  | <b>3</b>  | <b>93</b>   | <b>202</b>  | <b>3</b>  | <b>374</b> | <b>7</b>   | <b>13,0</b>        | <b>50</b>          | <b>2,2</b>  |         |              | <b>0,54</b>  |
| <b>cl.exp</b>  | <b>%</b>  |                    | <b>81</b>   | <b>19</b>    |    |    | <b>100</b>   |           |             |             |           |            |            |                    |                    |             |         |              | <b>100</b>   |
| <b>Total</b>   | <b>ha</b> |                    | <b>1,90</b> | <b>16,52</b> |    |    | <b>18,42</b> | <b>64</b> | <b>6451</b> | <b>350</b>  | <b>74</b> | <b>4,0</b> | <b>113</b> | <b>2,9</b>         | <b>5,75</b>        |             |         | <b>12,67</b> |              |
| <b>UP</b>      | <b>%</b>  |                    | <b>10</b>   | <b>90</b>    |    |    | <b>100</b>   |           |             |             |           |            |            |                    | <b>31</b>          |             |         | <b>69</b>    |              |

### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

#### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

| Tip stațiune    | Tip pădure | CARACTERUL ACTUAL                     |              |              |             |                 | AL TIPULUI DE PADURE            |         |              |                              |         |                 |               | Terenuri goale | TOTAL         |            |
|-----------------|------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------|---------|--------------|------------------------------|---------|-----------------|---------------|----------------|---------------|------------|
|                 |            | Natural fundamental de productivitate |              |              |             | Parțial derivat | Total derivat de productivitate |         |              | Artificial de productivitate |         | Tânăr nedefinit | Total pădure  |                | Ha            | %          |
|                 |            | Sup. Ha                               | Mij. Ha      | Inf. Ha      | Subprod. Ha |                 | Sup. Ha                         | Mij. Ha | Inf. Ha      | Sup.+Mij. Ha                 | Inf. Ha |                 |               |                |               |            |
| 3322            | 1321       |                                       | 1,17         |              |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | 1,17          |                | 1,17          | 3          |
|                 | 1341       |                                       | 22,05        |              |             |                 |                                 |         | 11,82        |                              |         |                 | 33,87         |                | 33,87         | 97         |
| <b>Total</b>    |            |                                       | <b>23,22</b> |              |             |                 |                                 |         | <b>11,82</b> |                              |         |                 | <b>35,04</b>  |                | <b>35,04</b>  | <b>34</b>  |
| <b>%</b>        |            |                                       | <b>66</b>    |              |             |                 |                                 |         | <b>34</b>    |                              |         |                 | <b>100</b>    |                | <b>34</b>     |            |
| 3323            | 1311       | 1,23                                  |              |              |             |                 |                                 |         | 13,28        |                              |         |                 | 14,51         |                | 14,51         | 100        |
| <b>Total</b>    |            | <b>1,23</b>                           |              |              |             |                 |                                 |         | <b>13,28</b> |                              |         |                 | <b>14,51</b>  |                | <b>14,51</b>  | <b>14</b>  |
| <b>%</b>        |            | <b>8</b>                              |              |              |             |                 |                                 |         | <b>92</b>    |                              |         |                 | <b>100</b>    |                | <b>14</b>     |            |
| 4331            | 4151       |                                       |              | 12,43        |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | 12,43         |                | 12,43         | 100        |
| <b>Total</b>    |            |                                       |              | <b>12,43</b> |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | <b>12,43</b>  |                | <b>12,43</b>  | <b>12</b>  |
| <b>%</b>        |            |                                       |              | <b>100</b>   |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | <b>100</b>    |                | <b>12</b>     |            |
| 4332            | 4141       |                                       | 40,48        |              |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | 40,48         |                | 40,48         | 100        |
| <b>Total</b>    |            |                                       | <b>40,48</b> |              |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | <b>40,48</b>  |                | <b>40,48</b>  | <b>40</b>  |
| <b>%</b>        |            |                                       | <b>100</b>   |              |             |                 |                                 |         |              |                              |         |                 | <b>100</b>    |                | <b>40</b>     |            |
| <b>Total UP</b> |            | <b>1,23</b>                           | <b>63,70</b> | <b>12,43</b> |             |                 |                                 |         | <b>25,10</b> |                              |         |                 | <b>102,46</b> |                | <b>102,46</b> | <b>100</b> |
| <b>%</b>        |            | <b>1</b>                              | <b>63</b>    | <b>12</b>    |             |                 |                                 |         | <b>24</b>    |                              |         |                 | <b>100</b>    |                | <b>100</b>    |            |

#### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

| Formația forestieră          | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE |              |              |             |                 |                                 |         |         |                     |         |                 | Terenuri goale | TOTAL         |    |               |            |
|------------------------------|--|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------------|---------|---------|---------------------|---------|-----------------|----------------|---------------|----|---------------|------------|
|                              | Natural fundamental de productivitate  |              |              |             | Parțial derivat | Total derivat de productivitate |         |         | Artificial de prod. |         | Tânăr nedefinit |                | Total pădure  | Ha | %             |            |
|                              | Sup. Ha                                | Mij. Ha      | Inf. Ha      | Subprod. Ha |                 | Sup. Ha                         | Mij. Ha | Inf. Ha | Sup.+Mij. Ha        | Inf. Ha |                 |                |               |    |               |            |
| 13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG | 1,23                                   | 23,22        |              |             |                 |                                 |         |         | 25,10               |         |                 |                | 49,55         |    | 49,55         | 48         |
|                              | 2                                      | 47           |              |             |                 |                                 |         |         | 51                  |         |                 |                | 100           |    | 48            |            |
| 41 FĂGETE PURE MONTANE       |  | 40,48        | 12,43        |             |                 |                                 |         |         |                     |         |                 |                | 52,91         |    | 52,91         | 52         |
|                              |  | 77           | 23           |             |                 |                                 |         |         |                     |         |                 |                | 100           |    | 52            |            |
| <b>Total UP</b>              | <b>1,23</b>                            | <b>63,70</b> | <b>12,43</b> |             |                 |                                 |         |         | <b>25,10</b>        |         |                 |                | <b>102,46</b> |    | <b>102,46</b> | <b>100</b> |
| <b>%</b>                     | <b>1</b>                               | <b>63</b>    | <b>12</b>    |             |                 |                                 |         |         | <b>24</b>           |         |                 |                | <b>100</b>    |    | <b>100</b>    |            |
| <b>%</b>                     |  |              | <b>77,36</b> |             |                 |                                 |         |         | <b>25,10</b>        |         |                 |                | <b>102,46</b> |    | <b>102,46</b> | <b>100</b> |
| <b>%</b>                     |  |              | <b>76</b>    |             |                 |                                 |         |         | <b>24</b>           |         |                 |                | <b>100</b>    |    | <b>100</b>    |            |

#### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

| Formația forest.        | Categ. de altitudine | CATEGORII DE INCLINARE |            |          |             |             |              |              |            |          |         |            | TOTAL        |              |          |               |
|-------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|----------|---------|------------|--------------|--------------|----------|---------------|
|                         |                      | < 16 G                 |            |          | 16 - 30 G   |             |              | 31 - 40 G    |            |          | > 40 G  |            | Îns. Ha      | P. îns. Ha   | Umbr. Ha | Total Ha      |
|                         |                      | Îns. Ha                | P. îns. Ha | Umbr. Ha | Îns. Ha     | P. îns. Ha  | Umbr. Ha     | Îns. Ha      | P. îns. Ha | Umbr. Ha | Îns. Ha | P. îns. Ha |              |              |          |               |
| 13                      | 06 - 08              |                        |            |          |             |             | 2,11         |              |            |          |         |            | 2,11         |              |          | 2,11          |
|                         | 08 - 10              |                        |            |          | 1,23        |             | 12,74        | 17,52        |            |          |         |            | 12,74        | 18,75        |          | 31,49         |
|                         | 10 - 12              |                        |            |          | 5,75        | 1,71        |              | 8,49         |            |          |         |            | 5,75         | 10,20        |          | 15,95         |
| <b>Total</b>            | <b>ha</b>            |                        |            |          | <b>5,75</b> | <b>2,94</b> | <b>14,85</b> | <b>26,01</b> |            |          |         |            | <b>20,60</b> | <b>28,95</b> |          | <b>49,55</b>  |
|                         | <b>%</b>             |                        |            |          | <b>66</b>   | <b>34</b>   | <b>36</b>    | <b>64</b>    |            |          |         |            | <b>42</b>    | <b>58</b>    |          | <b>100</b>    |
| 41                      | 08 - 10              |                        |            |          |             |             | 8,19         | 39,93        |            |          |         |            | 8,19         | 39,93        |          | 48,12         |
|                         | 10 - 12              |                        |            |          |             |             |              | 4,79         |            |          |         |            |              | 4,79         |          | 4,79          |
| <b>Total</b>            | <b>ha</b>            |                        |            |          |             |             | <b>8,19</b>  | <b>44,72</b> |            |          |         |            | <b>8,19</b>  | <b>44,72</b> |          | <b>52,91</b>  |
|                         | <b>%</b>             |                        |            |          |             |             | <b>15</b>    | <b>85</b>    |            |          |         |            | <b>15</b>    | <b>85</b>    |          | <b>100</b>    |
|                         | 06 - 08              |                        |            |          |             |             | 2,11         |              |            |          |         |            | 2,11         |              |          | 2,11          |
|                         | 08 - 10              |                        |            |          | 1,23        |             | 20,93        | 57,45        |            |          |         |            | 20,93        | 58,68        |          | 79,61         |
|                         | 10 - 12              |                        |            |          | 5,75        | 1,71        |              | 13,28        |            |          |         |            | 5,75         | 14,99        |          | 20,74         |
| <b>Total UP</b>         | <b>ha</b>            |                        |            |          | <b>5,75</b> | <b>2,94</b> | <b>23,04</b> | <b>70,73</b> |            |          |         |            | <b>28,79</b> | <b>73,67</b> |          | <b>102,46</b> |
|                         | <b>%</b>             |                        |            |          | <b>66</b>   | <b>34</b>   | <b>25</b>    | <b>75</b>    |            |          |         |            | <b>28</b>    | <b>72</b>    |          | <b>100</b>    |
| <b>Total cat. incl.</b> | <b>ha</b>            |                        |            |          | <b>8,69</b> |             | <b>93,77</b> |              |            |          |         |            |              |              |          | <b>102,46</b> |
|                         | <b>%</b>             |                        |            |          | <b>8</b>    |             | <b>92</b>    |              |            |          |         |            |              |              |          | <b>100</b>    |

### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

| Etaje fitoclimatice | CATEGORII DE INCLINARE |         |       |             |             |       |              |              |       |        |         |       | TOTAL        |              |       |               |
|---------------------|------------------------|---------|-------|-------------|-------------|-------|--------------|--------------|-------|--------|---------|-------|--------------|--------------|-------|---------------|
|                     | < 16 G                 |         |       | 16 - 30 G   |             |       | 31 - 40 G    |              |       | > 40 G |         |       | Îns.         | P. îns.      | Umbr. | Total         |
|                     | Îns.                   | P. îns. | Umbr. | Îns.        | P. îns.     | Umbr. | Îns.         | P. îns.      | Umbr. | Îns.   | P. îns. | Umbr. |              |              |       |               |
| Ha                  | Ha                     | Ha      | Ha    | Ha          | Ha          | Ha    | Ha           | Ha           | Ha    | Ha     | Ha      | Ha    | Ha           | Ha           | Ha    |               |
| 3 FM2               |                        |         |       | 5,75        | 2,94        |       | 14,85        | 26,01        |       |        |         |       | 20,60        | 28,95        |       | 49,55         |
| %                   |                        |         |       | 66          | 34          |       | 36           | 64           |       |        |         |       | 42           | 58           |       | 100           |
| 4 FM1+FD4           |                        |         |       |             |             |       | 8,19         | 44,72        |       |        |         |       | 8,19         | 44,72        |       | 52,91         |
| %                   |                        |         |       |             |             |       | 15           | 85           |       |        |         |       | 15           | 85           |       | 100           |
| <b>Total</b>        |                        |         |       | <b>5,75</b> | <b>2,94</b> |       | <b>23,04</b> | <b>70,73</b> |       |        |         |       | <b>28,79</b> | <b>73,67</b> |       | <b>102,46</b> |
| %                   |                        |         |       | <b>66</b>   | <b>34</b>   |       | <b>25</b>    | <b>75</b>    |       |        |         |       | <b>28</b>    | <b>72</b>    |       | <b>100</b>    |

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

| CRT   | UNITĂȚI AMENAJISTICE |          |
|---|----------------------|----------|
| Natural fundamental productivitate inferioară |                      |          |
| 6 D   |                      |          |
| Total CRT                                     | 1 UA                 | 12,43 HA |
| Total UP                                      | 1 UA                 | 12,43 HA |

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

| Natura și intensitatea eroziunii | Categorია de înclinare | Teren gol<br>Ha | Pădure cu consistența |                 |                 | Total<br>Ha   |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|                                  |                        |                 | 0,1 - 0,4<br>Ha       | 0,5 - 0,7<br>Ha | 0,8 - 1,0<br>Ha |               |
| Fără eroziune                    | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 | 5,75                  | 1,17            | 1,77            | 8,69          |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 | 9,73            | 9,73          |
|                                  | > 35                   |                 |                       | 23,28           | 60,76           | 84,04         |
| <b>Total</b>                     |                        |                 | <b>5,75</b>           | <b>24,45</b>    | <b>72,26</b>    | <b>102,46</b> |
| Er. în adâncime                  | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| Slabă                            | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| Moderată                         | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| Puternică                        | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| F. puternică                     | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| Excesivă                         | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| <b>Total</b>                     |                        |                 |                       |                 |                 |               |

| Natura și intensitatea eroziunii | Categorია de înclinare | Teren gol<br>Ha | Pădure cu consistența |                 |                 | Total<br>Ha |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------|
|                                  |                        |                 | 0,1 - 0,4<br>Ha       | 0,5 - 0,7<br>Ha | 0,8 - 1,0<br>Ha |             |
| Er. în suprafață                 | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |             |
| Slabă                            | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |             |
| Moderată                         | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |             |
| Puternică                        | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |             |
| F. puternică                     | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |             |
| Excesivă                         | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |             |
| <b>Total</b>                     |                        |                 |                       |                 |                 |             |
| <b>Total UP</b>                  | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |             |
|                                  | 26 - 30                |                 | 5,75                  | 1,17            | 1,77            | 8,69        |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 | 9,73            | 9,73        |
|                                  | > 35                   |                 |                       | 23,28           | 60,76           | 84,04       |
|                                  |                        |                 | 5,75                  | 24,45           | 72,26           | 102,46      |

### 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

| Natura poluării   | Arborete afectate cu intensitatea poluării |          |           |                  | Total<br>Ha   |
|---|--|----------|-----------|------------------|---------------|
|   | Slabă                                      | Moderată | Puternică | Foarte puternică |               |
| Compuși sulf și pulberi metal:<br>PB, ZN, CD, CU, FE          |  |          |           |                  |               |
| Compuși azot și gaze pulberi<br>industria lemnului și chimică |  |          |           |                  |               |
| Pulberi și gaze emise<br>de la termoficare                    |  |          |           |                  |               |
| Reziduuri lichide și solide<br>din industrie și zootehnie     |  |          |           |                  |               |
| Pulberi fabrici ciment  |  |          |           |                  |               |
| Diversi factori poluanți                                      |  |          |           |                  |               |
| <b>Total poluare</b>  |  |          |           |                  |               |
| <b>Fără poluare vizibilă</b>                                  |  |          |           |                  | <b>102,46</b> |
| <b>Total UP</b>   |  |          |           |                  | <b>102,46</b> |

## 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

### 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

| URG   | ACC  | Total |      |      | Fag   |      |      | Brad |      |      | Molid |      |      | Larice |      |      | Alte specii |      |      |
|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|-------------|------|------|
|       |      | Spr.  | Vol. | Crs. | Spr.  | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr.  | Vol. | Crs. | Spr.   | Vol. | Crs. | Spr.        | Vol. | Crs. |
|       |      | Ha    | Mc   | Mc   | Ha    | Mc   | Mc   | Ha   | Mc   | Mc   | Ha    | Mc   | Mc   | Ha     | Mc   | Mc   | Ha          | Mc   | Mc   |
| 0     | A ha | 0,54  | 202  | 7    |       |      |      | 0,05 | 17   | 1    | 0,44  | 171  | 6    |        |      |      | 0,05        | 14   |      |
|       | %    |       |      |      |       |      |      | 9    | 8    | 14   | 82    | 85   | 86   |        |      |      | 9           | 7    |      |
| 15    | A ha | 5,75  | 979  | 9    | 2,86  | 489  | 4    | 1,73 | 294  | 3    | 1,16  | 196  | 2    |        |      |      |             |      |      |
|       | %    |       |      |      | 50    | 50   | 45   | 30   | 30   | 33   | 20    | 20   | 22   |        |      |      |             |      |      |
| 1     | A ha | 5,75  | 979  | 9    | 2,86  | 489  | 4    | 1,73 | 294  | 3    | 1,16  | 196  | 2    |        |      |      |             |      |      |
|       | %    |       |      |      | 50    | 50   | 45   | 30   | 30   | 33   | 20    | 20   | 22   |        |      |      |             |      |      |
| 34    | A ha | 12,13 | 5270 | 58   | 9,11  | 3983 | 37   | 1,57 | 543  | 14   | 1,33  | 674  | 6    | 0,12   | 70   | 1    |             |      |      |
|       | %    |       |      |      | 75    | 76   | 64   | 13   | 10   | 24   | 11    | 13   | 10   | 1      | 1    | 2    |             |      |      |
| 3     | A ha | 12,13 | 5270 | 58   | 9,11  | 3983 | 37   | 1,57 | 543  | 14   | 1,33  | 674  | 6    | 0,12   | 70   | 1    |             |      |      |
|       | %    |       |      |      | 75    | 76   | 64   | 13   | 10   | 24   | 11    | 13   | 10   | 1      | 1    | 2    |             |      |      |
| 1+2+3 | A ha | 17,88 | 6249 | 67   | 11,97 | 4472 | 41   | 3,30 | 837  | 17   | 2,49  | 870  | 8    | 0,12   | 70   | 1    |             |      |      |
|       | %    |       |      |      | 67    | 72   | 62   | 18   | 13   | 25   | 14    | 14   | 12   | 1      | 1    | 1    |             |      |      |
| SUP   | A ha | 18,42 | 6451 | 74   | 11,97 | 4472 | 41   | 3,35 | 854  | 18   | 2,93  | 1041 | 14   | 0,12   | 70   | 1    | 0,05        | 14   |      |
|       | %    |       |      |      | 65    | 70   | 56   | 18   | 13   | 24   | 16    | 16   | 19   | 1      | 1    | 1    |             |      |      |

### 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

| Specia       | Exploatabilitate | AMESTEC        |                 |                 |              | Total         |
|--------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|
|              |                  | > = 80 %<br>Ha | 50 - 80 %<br>Ha | 30 - 50 %<br>Ha | < 30 %<br>Ha |               |
| FA           |                  |                | 11,46           | 29,71           | 9,28         | 50,45         |
|              | EX.              |                | 5,84            | 4,63            | 1,50         | 11,97         |
| <b>Total</b> |                  |                | <b>17,30</b>    | <b>34,34</b>    | <b>10,78</b> | <b>62,42</b>  |
| MO           |                  |                | 6,13            | 6,58            | 7,79         | 20,50         |
|              | EX.              |                | 0,59            | 0,49            | 1,41         | 2,49          |
|              | NEEX.            | 0,44           |                 |                 |              | 0,44          |
| <b>Total</b> |                  | <b>0,44</b>    | <b>6,72</b>     | <b>7,07</b>     | <b>9,20</b>  | <b>23,43</b>  |
| BR           |                  |                |                 | 0,63            | 7,38         | 8,01          |
|              | EX.              |                |                 |                 | 3,30         | 3,30          |
|              | NEEX.            |                |                 |                 | 0,05         | 0,05          |
| <b>Total</b> |                  |                |                 | <b>0,63</b>     | <b>10,73</b> | <b>11,36</b>  |
| DT           |                  |                |                 |                 | 2,99         | 2,99          |
| <b>Total</b> |                  |                |                 |                 | <b>2,99</b>  | <b>2,99</b>   |
| ME           |                  |                |                 |                 | 1,27         | 1,27          |
| <b>Total</b> |                  |                |                 |                 | <b>1,27</b>  | <b>1,27</b>   |
| DR           |                  |                |                 |                 | 0,82         | 0,82          |
| <b>Total</b> |                  |                |                 |                 | <b>0,82</b>  | <b>0,82</b>   |
| LA           | EX.              |                |                 |                 | 0,12         | 0,12          |
| <b>Total</b> |                  |                |                 |                 | <b>0,12</b>  | <b>0,12</b>   |
| PI           | NEEX.            |                |                 |                 | 0,05         | 0,05          |
| <b>Total</b> |                  |                |                 |                 | <b>0,05</b>  | <b>0,05</b>   |
| UP           |                  |                | 17,59           | 36,92           | 29,53        | 84,04         |
|              | EX.              |                | 6,43            | 5,12            | 6,33         | 17,88         |
|              | NEEX.            | 0,44           |                 |                 | 0,10         | 0,54          |
| <b>Total</b> |                  | <b>0,44</b>    | <b>24,02</b>    | <b>42,04</b>    | <b>35,96</b> | <b>102,46</b> |
| <b>%</b>     |                  |                | <b>23</b>       | <b>42</b>       | <b>35</b>    |               |

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

| Specia       | TOTAL ARBORETE  |            |            |            |            | Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij. |            |            |            |            |
|--------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|------------|
|              | Suprafața<br>Ha | %          | Cip<br>med | TE<br>med  | Ciclu      | Suprafața<br>Ha   | %          | Cip<br>med | TE<br>med  | Ciclu      |
| 1 FA         | 11,97           | 65         | 3,0        | 110        |            | 11,97   | 65         | 3,0        | 110        |            |
| 2 BR         | 3,35            | 18         | 2,8        | 110        |            | 3,35  | 18         | 2,8        | 110        |            |
| 3 MO         | 2,93            | 16         | 2,6        | 110        |            | 2,93  | 16         | 2,6        | 110        |            |
| 4 LA         | 0,12            | 1          | 2,0        | 110        |            | 0,12  | 1          | 2,0        | 110        |            |
| 5 PI         | 0,05            |            | 3,0        | 110        |            | 0,05  |            | 3,0        | 110        |            |
| <b>Total</b> | <b>18,42</b>    | <b>100</b> | <b>2,9</b> | <b>110</b> | <b>110</b> | <b>18,42</b>  | <b>100</b> | <b>2,9</b> | <b>110</b> | <b>110</b> |

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

| EX   | UA  | SPR<br>Ha | CNS | Vâr-<br>sta | Volum |    | CRS | UA  | SPR<br>Ha | CNS | Vâr-<br>sta | Volum |    | CRS | UA  | SPR<br>Ha    | CNS        | Vâr-<br>sta | Volum       |           | CRS |
|--|-----|-----------|-----|-------------|-------|----|-----|-----|-----------|-----|-------------|-------|----|-----|-----|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----|
|  |     |           |     |             | Mc    | Mc |     |     |           |     |             | Mc    | Mc |     |     |              |            |             | Mc          | Mc        |     |
| 1  | 3 A | 1,23      | 0,8 | 120         | 705   | 7  |     | 5 C | 1,17      | 0,7 | 110         | 498   | 5  |     | 6 B | 5,75         | 0,3        | 140         | 979         | 9         |     |
|  | 6 C | 9,73      | 0,8 | 130         | 4067  | 46 |     |     |           |     |             |       |    |     |     |              |            |             |             |           |     |
| <b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>                    |     |           |     |             |       |    |     |     |           |     |             |       |    |     |     | <b>17,88</b> | <b>0,6</b> | <b>131</b>  | <b>6249</b> | <b>67</b> |     |
| <b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b> |     |           |     |             |       |    |     |     |           |     |             |       |    |     |     | <b>17,88</b> | <b>0,6</b> | <b>131</b>  | <b>6249</b> | <b>67</b> |     |
| <b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>                     |     |           |     |             |       |    |     |     |           |     |             |       |    |     |     | <b>17,88</b> | <b>0,6</b> | <b>131</b>  | <b>6249</b> | <b>67</b> |     |
| <b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>                  |     |           |     |             |       |    |     |     |           |     |             |       |    |     |     |              |            |             |             |           |     |
| <b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile</b>   |     |           |     |             |       |    |     |     |           |     |             |       |    |     |     | <b>17,88</b> | <b>0,6</b> | <b>131</b>  | <b>6249</b> | <b>67</b> |     |

## 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

### 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

| Drum /<br>Acces. | Total<br>supraf.<br>Ha | Acces.<br>medie<br>Km | FOND FORESTIER PRODUCTIV |               |             |                        |                       | POSSIBILITATEA DECENALA |            |             |                       |                       |                     |                     |                     |              |  | Total<br>Mc |
|------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|--|-------------|
|                  |                        |                       | Total<br>supraf.<br>Ha   | Exploatabil   |             | Pre-<br>exploat.<br>Ha | Ne-<br>exploat.<br>Ha | PRODUSE PRINCIPALE      |            |             | PRODUSE SECUNDARE     |                       |                     |                     |                     |              |  |             |
|                  |                        |                       |                          | Supraf.<br>Ha | Volum<br>Mc |                        |                       | Succ.+<br>progr.<br>Mc  | Rase<br>Mc | Crâng<br>Mc | Total<br>princ.<br>Mc | Tăieri<br>cons.<br>Mc | Rări-<br>turi<br>Mc | Cură-<br>țiri<br>Mc | Total<br>sec.<br>Mc | Igienă<br>Mc |  |             |
| DE001            | 102,46                 | 0,62                  | 18,42                    | 17,88         | 6249        |                        | 0,54                  | 1070                    |            |             | 1070                  | 1680                  | 852                 | 852                 | 288                 | 3890         |  |             |
| T.DE             | 102,46                 | 0,62                  | 18,42                    | 17,88         | 6249        |                        | 0,54                  | 1070                    |            |             | 1070                  | 1680                  | 852                 | 852                 | 288                 | 3890         |  |             |
| <b>Total</b>     | <b>102,46</b>          | <b>0,62</b>           | <b>18,42</b>             | <b>17,88</b>  | <b>6249</b> |                        | <b>0,54</b>           | <b>1070</b>             |            |             | <b>1070</b>           | <b>1680</b>           | <b>852</b>          | <b>852</b>          | <b>288</b>          | <b>3890</b>  |  |             |

### 16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

| Acces.       | Total<br>supraf.<br>Ha | Acces.<br>medie<br>Km | FOND FORESTIER PRODUCTIV |               |             |                        |                       | POSSIBILITATEA DECENALA |            |             |                       |                       |                     |                     |                     |              |             | Total<br>Mc |
|--------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
|              |                        |                       | Total<br>supraf.<br>Ha   | Exploatabil   |             | Pre-<br>exploat.<br>Ha | Ne-<br>exploat.<br>Ha | PRODUSE PRINCIPALE      |            |             | PRODUSE SECUNDARE     |                       |                     |                     |                     |              |             |             |
|              |                        |                       |                          | Supraf.<br>Ha | Volum<br>Mc |                        |                       | Succ.+<br>progr.<br>Mc  | Rase<br>Mc | Crâng<br>Mc | Total<br>princ.<br>Mc | Tăieri<br>cons.<br>Mc | Rări-<br>turi<br>Mc | Cură-<br>țiri<br>Mc | Total<br>sec.<br>Mc | Igienă<br>Mc |             |             |
| 0,1-0,3      | 14,50                  | 0,25                  |                          |               |             |                        |                       |                         |            |             |                       | 99                    | 386                 |                     |                     | 386          | 485         |             |
| 0,4-0,6      | 43,09                  | 0,47                  | 9,73                     | 9,73          | 4067        |                        |                       |                         |            |             |                       |                       | 446                 |                     |                     | 446          | 278         | 724         |
| 0,7-0,9      | 30,63                  | 0,77                  | 2,94                     | 2,40          | 1203        |                        | 0,54                  | 104                     |            |             | 104                   | 1117                  | 20                  |                     | 20                  | 10           | 1251        |             |
| 1,0-1,2      | 14,24                  | 1,12                  | 5,75                     | 5,75          | 979         |                        |                       | 966                     |            |             | 966                   | 464                   |                     |                     |                     |              | 1430        |             |
| <b>Total</b> | <b>102,46</b>          | <b>0,62</b>           | <b>18,42</b>             | <b>17,88</b>  | <b>6249</b> |                        | <b>0,54</b>           | <b>1070</b>             |            |             | <b>1070</b>           | <b>1680</b>           | <b>852</b>          |                     | <b>852</b>          | <b>288</b>   | <b>3890</b> |             |



## **PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI**



**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**
**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

| SPECIFICARE                                   | PRODUSE DIN          |                |                     |                |                | Tăieri de conservare | Total (3+5+6+7) | Lucrări de împăduriri |
|---|----------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
|   | Tăieri de regenerare |                | Tăieri de îngrijire |                | Tăieri igienă  |                      |                 |                       |
|   | ha                   | m <sup>3</sup> | ha                  | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                      |                 |                       |
| 1   | 2                    | 3              | 4                   | 5              | 6              | 7                    | 8               | 9                     |
| <b>Sarcina anuală</b>                         | <b>0,70</b>          | <b>107</b>     | <b>2,51</b>         | <b>85</b>      | <b>29</b>      | <b>168</b>           | <b>389</b>      | <b>0,21</b>           |
| <b>Sarcina pe deceniu 2025-2034</b>           | <b>6,98</b>          | <b>1070</b>    | <b>25,10</b>        | <b>852</b>     | <b>288</b>     | <b>1680</b>          | <b>3890</b>     | <b>2,06</b>           |
| Realizat în anul I 2025                       |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 9 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul II 2026                      |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 8 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul III 2027                     |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 7 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul IV 2028                      |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 6 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul V 2029                       |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 5 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul VI 2030                      |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 4 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul VII 2031                     |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 3 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul VIII 2032                    |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 2 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul IX 2033                      |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Rămas realizat în restul de 1 ani             |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în anul X 2034                       |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| Realizat în total pe deceniu                  |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| <b>Rămas de realizat din sarcina decenală</b> |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| <b>Realizat în plus față de prevederi</b>     |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |
| <b>Realizat în minus față de prevederi</b>    |                      |                |                     |                |                |                      |                 |                       |





















### 17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

| u.a.<br>Suprafața (ha)<br>Compoziția-țel | Consistența<br>arboretului și<br>descrierea<br>semînțisului<br>utilizabil în anul<br>amenajării | Specificări   | Situația regenerării naturale în anul |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|---|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|  |   |   | 2025                                  | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |  |
| 3A<br>1,23 ha<br>4MO 3BR 3FA             | 0,8<br>-<br>-   | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semînțisurilor   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 6B<br>5,75 ha<br>4BR 4FA 2MO             | 0,3<br>6FA 3BR 1MO<br>5 ani 0,7S mixt   | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semînțisurilor   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 7B<br>7,81 ha<br>5FA 2BR 2MO 1DT         | 0,8<br>-<br>-   | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semînțisurilor   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 7C<br>3,70 ha<br>4MO 4FA 1BR 1DT         | 0,8<br>4FA 4BR 2MO<br>5 ani 0,2S intim  | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semînțisurilor   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

| u.a.<br>Suprafața (ha)<br>Compoziția-țel | Consistența<br>arboretului și<br>descrierea<br>semințisului<br>utilizabil în anul<br>amenajării | Specificări   | Situția regenerării naturale în anul |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|---|---|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|  |   |   | 2025                                 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |  |
| 7D<br>4,79 ha<br>8FA 1DR 1DT             | 0,8<br>9FA 1MO<br>5 ani 0,2S intim  | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semințisurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 8A<br>15,09 ha<br>7FA 2DR 1DT            | 0,6<br>8FA 2MO<br>5 ani 0,4S mixt   | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semințisurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 8B<br>4,79 ha<br>4FA 3MO 3BR             | 0,8<br>6FA 3BR 1MO<br>5 ani 0,1S intim  | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semințisurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 9<br>2,68 ha<br>8FA 1DR 1DT              | 0,8<br>8FA 2BR<br>5 ani 0,2S intim  | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Îngrijirea semințisurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |



## **ANEXE**