

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

**BENEFICIAR: PERSOANE FIZICE DIN COMUNA SĂCEL  
(SATUL VIDACUT), JUDEȚUL HARGHITA**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I VIDACUT**

**Expert CTAP**

**ing.**

**Șef de proiect**

**ing.**

**Proiectant**

**ing.**



## CUPRINS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CUPRINS .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>PROCESUL 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>21</b> |
| <b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALE .....</b>  | <b>23</b> |
| 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....   | 23        |
| 1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE .....   | 24        |
| 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....   | 24        |
| 1.4. BAZA JURIDICĂ.....   | 24        |
| 1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....   | 25        |
| <b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>  | <b>26</b> |
| 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....   | 26        |
| 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....   | 26        |
| 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....   | 26        |
| 2.2.2. Situația bornelor.....   | 27        |
| 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....  | 27        |
| 2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ .....                               | 27        |
| 2.3.1. Planuri de bază utilizate .....  | 27        |
| 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....  | 28        |
| 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER .....   | 28        |
| 2.4.1. Determinarea suprafețelor.....   | 28        |
| 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 .....                                 | 36        |
| 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....   | 39        |
| <b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>   | <b>41</b> |
| 4.1. METODELE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....  | 41        |
| 4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....  | 41        |
| 4.2.1. Geologie .....   | 41        |
| 4.2.2. Geomorfologie .....  | 41        |
| 4.2.3. Hidrologie.....  | 42        |
| 4.2.4. Climatologie .....   | 43        |
| 4.2.4.1. Regimul termic.....  | 43        |
| 4.2.4.2. Regimul pluviometric .....   | 43        |
| 4.2.4.3. Regimul eolian .....   | 44        |
| 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....   | 44        |
| 4.3. SOLURI .....   | 45        |
| 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....  | 45        |
| 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....   | 45        |
| 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....   | 45        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....  | 46        |
| 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....   | 46        |
| 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....   | 47        |
| 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....  | 47        |
| 4.5. TIPURI DE PĂDURE .....  | 47        |
| 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....   | 47        |
| 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....   | 48        |
| 4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....                                   | 48        |
| 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....   | 48        |
| 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....  | 49        |
| 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....  | 50        |
| 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....  | 50        |
| 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....   | 51        |
| 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 PĂDURI ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>  | <b>54</b> |
| 5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....   | 54        |
| 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....   | 54        |
| 5.1.2. Funcțiile pădurii .....   | 54        |
| 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....  | 55        |
| 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....  | 56        |
| 5.2.1. Regimul .....   | 56        |
| 5.2.2. Compoziția-țel .....  | 56        |
| 5.2.3. Tratatamentul .....   | 57        |
| 5.2.4. Exploatabilitatea .....   | 57        |
| 5.2.5. Ciclul .....  | 58        |
| <b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b> | <b>59</b> |
| 6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....   | 59        |
| 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....                                | 59        |
| 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....  | 59        |
| 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....                                 | 59        |
| 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....   | 61        |
| 6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....   | 63        |
| 6.1.1.3. Recoltarea posibilității .....  | 63        |
| 6.1.1.4. Prognoza posibilității .....  | 64        |
| 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....  | 65        |
| 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....  | 65        |
| 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....   | 65        |
| 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. 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.....   | 76         |
| 9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....                                       | 81         |
| <b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>                          | <b>82</b>  |
| 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....   | 82         |
| 10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....  | 83         |
| 10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....   | 83         |
| <b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....</b>   | <b>84</b>  |
| 11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....  | 84         |
| 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....   | 84         |
| 11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....   | 85         |
| 11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....  | 85         |
| 11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....  | 86         |
| <b>12. DIVERSE.....</b>   | <b>87</b>  |
| 12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA. ....                           | 87         |
| 12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA..... | 87         |
| 12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....  | 87         |
| 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....   | 87         |
| 12.5. BIBLIOGRAFIE .....  | 88         |
| <b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT.....</b>  | <b>91</b>  |
| <b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ .....</b>  | <b>93</b>  |
| 13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....                                       | 93         |
| 13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ...           | 93         |
| 13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i> .....                                      | 94         |
| 13.1.3. <i>Recapitulativa posibilității de produse principale</i> .....   | 95         |
| 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....   | 95         |
| 13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....  | 95         |
| 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....   | 96         |
| 13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....   | 96         |
| 13.3.2. <i>Recapitulativa posibilității decenale pe specii</i> .....  | 97         |
| 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....   | 97         |
| <b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....</b>                                 | <b>99</b>  |
| 14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....   | 99         |
| 14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....  | 99         |
| <b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....</b>   | <b>101</b> |
| 15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....   | 101        |
| 15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....  | 104        |
| <b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....</b>  | <b>105</b> |
| <b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>   | <b>107</b> |
| 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....   | 107        |
| 16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....   | 107        |
| 16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....                                | 122        |
| 16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....   | 122        |
| 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....   | 123        |
| 16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....                | 123        |
| 16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....   | 124        |
| 16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....   | 124        |
| 16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....              | 124        |
| 16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....                           | 125        |
| 16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i> .....  | 125        |
| 16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i> .....   | 125        |

|  |            |
|--|------------|
| 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....                              | 126        |
| 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....         | 126        |
| 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....                                      | 127        |
| 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....  | 128        |
| 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....  | 128        |
| 16.3.2. Recapitulație formații forestiere .....  | 128        |
| 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....   | 128        |
| 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....   | 129        |
| 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....   | 129        |
| 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....   | 129        |
| 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....   | 130        |
| 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 .....   | 131        |
| 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....  | 131        |
| 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....  | 132        |
| 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....  | 132        |
| 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....                            | 132        |
| 16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare..... | 132        |
| <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 PERSOANELOR FIZICE DIN COMUNA SĂCEL (SATUL VIDACUT), JUDEȚUL HARGHITA U.P. I VIDACUT

**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:** Ocolul Silvic Homorod

### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut)**, județul Harghita, care face obiectul amenajării este de 100,00 ha.

Fondul forestier inclus în actuala UP I Vidacut este la prima amenajare în această formă de asociere, anterior fiind inclus în amenajamentul UP I Săcel-Secuieni, cu suprafața de 333,9 ha și cu perioada de valabilitate până la data de 31.12.2023.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din U.P. I Goagiu, în cadrul fostului Ocol Silvic Odorheiu Secuiesc.

Baza legală privind punerea în posesie este reprezentată de legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind reprezentate de titlurile de proprietate

Prin tema de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 15.09.2023, s-au stabilit numărul, denumirea și limitele teritoriale ale actualei UP I Vidacut.

Peste fondul forestier care face obiectul acestui amenajament **se suprapune parțial situl Natura 2000 – ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (parcelele 30, 33 – 16,40 ha).**

În continuare se prezintă situația suprafețelor, constatând că există diferențe față de suprafața din amenajamentul anterior, ca urmare a faptului că nu s-a mai dorit întocmirea în comun a unui nou amenajament silvic pentru toată suprafața anterioară, locuitorii din satul Vidacut exprimându-și dorința de a-și întocmi un amenajament separat.

| Proprietar                                       | Suprafața la amenajarea actuală (ha) | Suprafața la amenajarea precedentă (ha) | Diferențe |              | Justificări |   |
|--|--------------------------------------|---|-----------|--------------|-------------|---|
|  |                                      |   | +         | -            | +           | -   |
| Persoane fizice din comuna Săcel (satul Vidacut) | 100,00                               | 333,9                                   | -         | 233,9        | -           | Persoanele fizice din comuna Săcel (satul Vidacut) au dorit întocmirea unui amenajament separat pentru fondul forestier pe care îl dețin. |
| <b>Total</b>                                     | <b>100,00</b>                        | <b>333,9</b>                            | <b>-</b>  | <b>233,9</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>  |

Pentru următoarele anexe sau situații comparative față de amenajamentul anterior s-au folosit datele aferente întregului amenajament expirat - UP I Săcel-Secuieni.

## 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 II                                    | T IV   |   |
| I Săcel-Secuieni | Expirat     | 333,90         | 332,90      | -                       | 1,00          | -   | - | 12,10                      | 69,50                                   | 251,30 | 72FA 17CA 4GO 5DT 2DM                     |
| I Vidacut        | Actual      | 100,00         | 98,28       | 0,63                    | 1,09          | -   | - | -                          | 16,40                                   | 82,51  | 92FA 6GO 2CA                              |

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs mici modificări, ca urmare a scindării fondului forestier, a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a măsurătorilor efectuate în teren și a asocierii între proprietari.

## 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 Ocolul Silvic Homorod, județul Harghita. Datele prezentate (volume și suprafețe planificate/realizate) se referă doar la suprafața de fond forestier inclusă în prezentul amenajament.

| Realizări (R)<br>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                              | -          | -        | -        | -              | 4,30     | 196            | 0,84               | 233            | -     | -              | -      | -              | -                    | -              | 112,80           | 52             |
| P                              | -          | -        | -        | -              | 2,20     | 75             | 0,84               | 142            | -     | -              | -      | -              | -                    | -              | 66,6             | 59             |
| %                              | -          | -        | -        | -              | 195      | 261            | 100                | 164            | -     | -              | -      | -              | -                    | -              | 169              | 88             |

#### 2.1.1. Situația compoziției

| Amenajament | U.P. |    |    |    |    |
|-------------|------|----|----|----|----|
|             | FA   | GO | CA | DT | DM |
| 2014        | 72   | 4  | 17 | 5  | 2  |
| 2024        | 92   | 6  | 2  | -  | -  |

#### 2.1.2. Situația claselor de producție

| Anul amenajării | Clase de producție - % - |    |     |    |   | Clasa de producție medie |
|-----------------|--------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
|                 | I                        | II | III | IV | V |                          |
| 2014            | -                        | -  | 99  | 1  | - | 3,0                      |
| 2024            | -                        | -  | 100 | -  | - | 3,0                      |

### 2.1.3. Situația densității arboretelor

| Anul amenajării | Categoriile de consistență - % - |           |         | Consistența medie |
|-----------------|----------------------------------|-----------|---------|-------------------|
|                 | 0,1 - 0,3                        | 0,4 - 0,6 | 0,7-1,0 |                   |
| 2014            | 10                               | 8         | 82      | 0,75              |
| 2024            | -                                | 5         | 95      | 0,79              |

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Vidacut, se prezintă astfel:

| Specificări        | Fond forestier                   | UM                    | Total  | Specii |      |      |      |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--|--------|------|------|------|
|                    |                                  |                       |  | FA     | GO   | CA   | DT   |
| Suprafața          | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | ha                    | 98,28  | 90,55  | 5,72 | 1,75 | 0,26 |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  | -      | -    | -    |      |
|                    | U.P.                             |                       | 98,28  | 90,55  | 5,72 | 1,75 | 0,26 |
| Clasa de producție | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | -                     | 3,0  | 3,0    | 3,0  | 3,2  | 3,0  |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  | -      | -    | -    |      |
|                    | U.P.                             |                       | 3,0  | 3,0    | 3,0  | 3,2  | 3,0  |
| Consistență        | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | -                     | 0,79   | 0,79   | 0,75 | 0,80 | 0,81 |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  | -      | -    | -    |      |
|                    | U.P.                             |                       | 0,79   | 0,79   | 0,75 | 0,80 | 0,81 |
| Creșterea curentă  | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | m <sup>3</sup> /an/ha | 5,0  | 5,2    | 2,6  | 3,4  | 3,8  |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  | -      | -    | -    |      |
|                    | U.P.                             |                       | 5,0  | 5,2    | 2,6  | 3,4  | 3,8  |
| Volum unitar       | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | m <sup>3</sup> /ha    | 336  | 336    | 357  | 242  | 250  |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  | -      | -    | -    |      |
|                    | U.P.                             |                       | 336  | 336    | 357  | 242  | 250  |
| Vârsta medie       | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | ani                   | 87   | 87     | 98   | 97   | 90   |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  | -      | -    | -    |      |
|                    | U.P.                             |                       | 87   | 87     | 98   | 97   | 90   |
| Clase de vârstă    | A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> | %                     | I – 11, II – -, III – -, IV – 24, V – 29, VI și peste – 36 |        |      |      | 100  |
|                    | A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> |                       | -  |        |      |      | -    |
|                    | U.P.                             |                       | I – 11, II – -, III – -, IV – 24, V – 29, VI și peste – 36 |        |      |      | 100  |

### 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 - |       |       |       | Gr. a II-a (Tip funcțional/<br>categorie funcțională)<br>- ha |       |        | Total U.P. |
|-----------------|--|-------|-------|-------|---|-------|--------|------------|
|                 | II   | IV    |       | Total | VI  |       | Total  |            |
|                 | 2H (2L)  | 5L    | 5R    |       | 1B  | 1C    |        |            |
| 2014            | 12,10  | 69,50 | -     | 81,60 | 251,30  | -     | 251,30 | 333,90     |
| 2024            | -  | -     | 16,40 | 16,40 | -   | 82,51 | 82,51  | 98,91      |

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a mișcărilor de suprafețe și a aplicării prevederilor normelor silvice în vigoare.

Menționăm că fondul forestier inclus în actuala UP I Vidacut **se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 30, 33 – 16,40 ha).

## 5. Subunități de gospodărire

| Amenajament | Subunități de gospodărire - ha - |       |   | Total U.P. |
|-------------|----------------------------------|-------|---|------------|
|             | A                                | M     | - |            |
| Expirat     | 320,80                           | 12,10 | - | 332,90     |
| Actual      | 98,28                            | -     | - | 98,28      |

## 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     | 322,90                            | -               | -          | -     |
| Actual      | 98,28                             | -               | -          | -     |

### 6.2. Compoziția-țel

| Amenajament | U.P. |    |    |    |    |    |
|-------------|------|----|----|----|----|----|
|             | FA   | PA | GO | MO | CA | DT |
| Expirat     | 63   | -  | 10 | -  | 7  | 20 |
| Actual      | 74   | 18 | 7  | 1  | -  | -  |

### 6.3. Tratament

| Amenajament | Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc |      |           |      |      |    |       |    |            |    |             |    |
|-------------|---|------|-----------|------|------|----|-------|----|------------|----|-------------|----|
|             | progresive                                  |      | succesive |      | rase |    | crâng |    | jardinarii |    | grădinărite |    |
|             | ha  | mc   | ha        | mc   | ha   | mc | ha    | mc | ha         | mc | ha          | mc |
| Expirat     | 69,20                                       | 8087 | 23,30     | 2096 | -    | -  | -     | -  | -          | -  | -           | -  |
| Actual      | 31,88                                       | 5180 | -         | -    | -    | -  | -     | -  | -          | -  | -           | -  |

### 6.4. Exploatabilitatea

| Amenajament | Subunități de gospodărire -ani- |  |
|-------------|---------------------------------|--|
|             | A                               |  |
| Expirat     | 104                             |  |
| Actual      | 111                             |  |

### 6.5. Ciclul

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

## 7. Reglementarea procesului de producție

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

| Amenajament | Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an) |                   |                   |          |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
|             | Calculată după:                     |                   |                   | Adoptată |
|             | CI                                  | Clasele de vârstă |                   |          |
|             |                                     | Procedeu deductiv | Procedeu inductiv |          |
| Expirat     | 1018                                | 1082              | 1025              | 1018     |
| Actual      | 369                                 | 518               | 554               | 518      |

### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 518 mc/an, egală cu posibilitatea după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,27 ha/an;
- rărituri: 1,84 ha/an, cu un volum de 33 mc/an;
- tăieri de igienă: 36,77 ha/an, cu un volum de 33 mc/an.

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

| Specia                         | FA           | GO          | CA         | DT        |              |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| <b>CI</b>                      | <b>323</b>   | <b>17</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>  | <b>345</b>   |
| V1                             |              |             |            |           | 5205         |
| V11                            |              |             |            |           |              |
| V12                            | 699          | 742         |            |           | 1441         |
| V13                            | 13005        | 115         | 332        |           | 13452        |
| V14                            |              |             |            |           |              |
| <b>V2</b>                      |              |             |            |           | <b>19066</b> |
| V21                            | 1930         | 742         | 93         |           | 2765         |
| V22                            | 23018        | 1033        | 332        | 68        | 24451        |
| V23                            |              |             |            |           |              |
| <b>V3</b>                      |              |             |            |           | <b>27256</b> |
| V31                            | 24979        | 1782        | 427        | 68        | 27256        |
| V32                            |              |             |            |           |              |
| <b>V4</b>                      | <b>26765</b> | <b>2195</b> | <b>432</b> | <b>68</b> | <b>29460</b> |
| <b>V5</b>                      | <b>34041</b> | <b>2225</b> | <b>437</b> | <b>69</b> | <b>36772</b> |
| <b>V6</b>                      | <b>34560</b> | <b>2252</b> | <b>461</b> | <b>70</b> | <b>37343</b> |
| DD1                            |              |             |            |           | 3505         |
| DD2                            |              |             |            |           | 12161        |
| DD3                            |              |             |            |           | 16898        |
| DD4                            |              |             |            |           | 15651        |
| DD5                            |              |             |            |           | 19509        |
| DD6                            |              |             |            |           | 16628        |
| DM                             |              |             |            |           | 3505         |
| Q                              |              |             |            |           | 1,51         |
| V1/10                          |              |             |            |           | 521          |
| V2/20                          |              |             |            |           | 953          |
| V3/30                          |              |             |            |           | 909          |
| V4/40                          |              |             |            |           | 737          |
| V5/50                          |              |             |            |           | 735          |
| V6/60                          |              |             |            |           | 622          |
| <b>POSBILITATEA</b>            |              |             |            |           | <b>369</b>   |
| A: 0,867                       |              | M: 1,068    |            |           |              |
| CICLUL                         |              | 110 Ani     |            |           |              |
| SUPRAFAȚA TOTALĂ               |              | 98,28 Ha    |            |           |              |
| SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ  |              | 16,40 Ha    |            |           |              |
| SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ |              | 81,88 Ha    |            |           |              |

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

| Clasa de vârstă   | SITUAȚIA LA 01.01.2024 |                |                  | SP I – 30 ani |                    |                |                | SP II        | SPIII        | SP IV        |
|---|------------------------|----------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|   | Suprafața              | Volum          | Creștere curentă | Suprafața     | Volum + 5 creșteri |                |                | 30 ani       | 30 ani       | 20 ani       |
|   |                        |                |                  |               | V <sub>i</sub>     | V <sub>k</sub> | V <sub>j</sub> |              |              |              |
|   | ha                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>   | ha            | m <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | ha           | ha           | ha           |
| I   | 11,20                  | 33             | 15               | -             | -                  | -              | -              | -            | -            | 11,20        |
| II  | -                      | -              | -                | -             | -                  | -              | -              | -            | -            | -            |
| III   | 0,30                   | 69             | 3                | -             | -                  | -              | -              | -            | -            | 0,30         |
| IV  | 23,83                  | 6757           | 177              | -             | -                  | -              | -              | -            | 19,42        | 4,41         |
| V   | 28,48                  | 11055          | 150              | -             | -                  | -              | -              | 22,08        | 6,40         | -            |
| VI  | 30,55                  | 13115          | 135              | 27,96         | 12818              | -              | -              | 2,59         | -            | -            |
| VIII  | 3,92                   | 1949           | 11               | 3,92          | 564                | 1440           | -              | -            | -            | -            |
| <b>Total</b>  | <b>98,28</b>           | <b>32978</b>   | <b>491</b>       | <b>31,88</b>  | <b>13382</b>       | <b>1440</b>    | <b>-</b>       | <b>24,67</b> | <b>25,82</b> | <b>15,91</b> |
| NORMAL  |                        |                |                  | 26,80         | -                  |                |                | 26,80        | 26,80        | 17,88        |
| DIFERENȚA +/-   |                        |                |                  | +5,08         | -                  |                |                | -2,13        | -0,98        | -1,97        |
| Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P'' = V <sub>i</sub> /30 + V <sub>k</sub> /20 + V <sub>j</sub> /10 = 446 + 72 + 0 = 518 m <sup>3</sup> /an |                        |                |                  |               |                    |                |                |              |              |              |

## 7.2. Urgențe de regenerare

| Subunitatea  | Urgența | Suprafața (ha) | Volumul total (m <sup>3</sup> ) | Volumul de extras (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|---------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| I Vidacut    | 1       | -              | -                               | -                                   |
|              | 2       | -              | -                               | -                                   |
|              | 3       | 31,88          | 14822                           | 5180                                |
| <b>Total</b> | -       | <b>31,88</b>   | <b>14822</b>                    | <b>5180</b>                         |

## 7.3. Posibilitatea din produse secundare

| Specificări             | Suprafața efectivă de parcurs<br>- ha - |             | Posibilitate - mc - |           | Indice de recoltare<br>mc/ha |
|-------------------------|---|-------------|---------------------|-----------|------------------------------|
|                         | Totală                                  | Anuală      | Totală              | Anuală    |                              |
| Degajări                | 2,69                                    | 0,27        | -                   | -         | -                            |
| Curățiri                | -                                       | -           | -                   | -         | -                            |
| Rărituri                | 18,43                                   | 1,84        | 328                 | 33        | 17,80                        |
| <b>Total prod. sec.</b> | <b>18,43</b>                            | <b>1,84</b> | <b>328</b>          | <b>33</b> | <b>17,80</b>                 |
| Tăieri de igienă        | 36,77                                   | 36,77       | 329                 | 33        | 0,90                         |

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

În UP I Vidacut nu au fost identificate arborete încadrate în tipul II funcțional.

## 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)            |             |              |                         |                         |
|-------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|                                     |       |                   | Îngrijirea<br>culturilor/Degajări | T. igienă   | Rărituri     | Tăieri de<br>regenerare | Tăieri de<br>conservare |
| Doborâturi de vânt                  | slabe | 1,46              | -                                 | -           | -            | 1,46                    | -                       |
| <b>Total doborâturi de vânt</b>     |       | <b>1,46</b>       | -                                 | -           | -            | <b>1,46</b>             | -                       |
| Uscare                              | slabă | 4,41              | -                                 | 4,41        | -            | -                       | -                       |
| <b>Total uscure</b>                 |       | <b>4,41</b>       | -                                 | <b>4,41</b> | -            | -                       | -                       |
| Incendieri                          | slabe | 0,66              | -                                 | 0,66        | -            | -                       | -                       |
| <b>Total incendieri</b>             |       | <b>0,66</b>       | -                                 | <b>0,66</b> | -            | -                       | -                       |
| Vătămări de<br>exploatare           | slabe | 18,43             | -                                 | -           | 18,43        | -                       | -                       |
| <b>Total vătămări de exploatare</b> |       | <b>18,43</b>      | -                                 | -           | <b>18,43</b> | -                       | -                       |
| <b>Total UP</b>                     |       | <b>24,96</b>      | -                                 | <b>4,41</b> | <b>18,43</b> | <b>1,46</b>             | -                       |

Se face precizarea că aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori.

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

| Felul                           | MO          | FA          | DT          | GO          | Total       |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Integrale                       | 0,19        | 0,31        | 0,13        | -           | <b>0,63</b> |
| Completări                      | 0,04        | 1,38        | 1,40        | 0,30        | <b>3,12</b> |
| <b>Total</b>                    | <b>0,23</b> | <b>1,69</b> | <b>1,53</b> | <b>0,30</b> | <b>3,75</b> |
| Asigurarea regenerării naturale |             |             |             |             | <b>3,35</b> |
| Îngrijirea culturilor           |             |             |             |             | <b>9,14</b> |

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,75 km și este formată dintr-un singur drum public DP003 – Vidacut-Săcel (DC48), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 25%;
- fondului forestier productiv în proporție de 25%.

Nu a fost propusă construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

## 11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita constituit în U.P. I Vidacut

| Pct. | X (m)     | Y (m)     |
|------|-----------|-----------|
| 1    | 491530,08 | 535241,94 |
| 2    | 489996,13 | 537303,09 |
| 3    | 490052,87 | 537784,82 |
| 4    | 490241,28 | 537545,33 |
| 5    | 490510,70 | 537385,36 |
| 7    | 490658,04 | 537239,07 |
| 8    | 490368,63 | 537284,33 |
| 9    | 491430,64 | 537019,29 |
| 10   | 491522,68 | 536704,83 |
| 11   | 491513,86 | 536805,74 |
| 12   | 491609,22 | 536503,51 |
| 13   | 491813,78 | 536545,35 |
| 14   | 491950,85 | 536618,75 |
| 15   | 492127,44 | 536746,68 |
| 16   | 491983,92 | 536870,96 |
| 17   | 491902,75 | 536994,83 |
| 18   | 491714,34 | 536998,18 |
| 19   | 491554,05 | 537076,08 |
| 20   | 491618,45 | 536662,60 |
| 21   | 491595,46 | 536708,23 |
| 22   | 491897,02 | 536520,60 |
| 23   | 491981,00 | 536577,01 |
| 24   | 492851,54 | 537581,59 |
| 25   | 492704,54 | 537738,44 |
| 26   | 492830,81 | 537677,47 |
| 27   | 492904,56 | 537696,15 |
| 28   | 492820,98 | 537840,69 |

| Pct. | X (m)     | Y (m)     |
|------|-----------|-----------|
| 29   | 492977,32 | 537751,21 |
| 30   | 493031,40 | 537738,43 |
| 31   | 493275,25 | 537908,53 |
| 32   | 493140,18 | 538158,12 |
| 33   | 493029,65 | 537819,08 |
| 34   | 492979,84 | 537891,86 |
| 35   | 493013,70 | 537686,31 |
| 36   | 493131,69 | 537783,66 |
| 37   | 493188,72 | 538012,76 |
| 38   | 493146,94 | 538019,04 |
| 39   | 492653,24 | 537988,64 |
| 40   | 493055,21 | 538224,74 |
| 41   | 493109,12 | 538274,32 |
| 42   | 493132,26 | 538473,61 |
| 43   | 493150,51 | 538233,91 |
| 44   | 493150,36 | 538360,18 |
| 45   | 493103,82 | 538414,69 |
| 46   | 492990,20 | 538436,74 |
| 47   | 492963,84 | 538465,87 |
| 48   | 492828,34 | 538200,94 |
| 49   | 492765,73 | 538309,60 |
| 50   | 492382,95 | 538423,41 |
| 51   | 492851,96 | 538722,56 |
| 52   | 492917,14 | 538654,91 |
| 53   | 492676,37 | 538516,90 |
| 54   | 493010,91 | 538498,33 |
| 55   | 493002,07 | 538755,65 |

| Pct. | X (m)     | Y (m)     |
|------|-----------|-----------|
| 56   | 493084,35 | 538552,68 |
| 57   | 493015,47 | 538628,78 |
| 58   | 492662,16 | 538546,79 |
| 59   | 491324,63 | 538669,41 |
| 60   | 491205,37 | 538880,81 |
| 61   | 491119,69 | 538844,48 |
| 62   | 491105,50 | 539070,18 |
| 63   | 491123,73 | 538985,10 |
| 64   | 491231,96 | 539026,02 |
| 65   | 491347,51 | 538875,58 |
| 66   | 492011,56 | 535477,85 |
| 67   | 491806,92 | 535785,69 |
| 68   | 491772,78 | 535975,96 |
| 70   | 491590,80 | 535942,20 |
| 71   | 491489,82 | 535999,72 |
| 72   | 491142,28 | 535897,62 |
| 73   | 490982,27 | 535766,17 |
| 74   | 491313,74 | 535497,40 |
| 75   | 491084,33 | 535849,84 |
| 76   | 491056,81 | 535925,48 |
| 77   | 491319,44 | 535977,90 |
| 78   | 491620,58 | 535405,85 |
| 79   | 491813,03 | 535374,38 |
| 80   | 491980,32 | 535608,65 |
| 81   | 491110,70 | 535680,80 |

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]

**S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov**



**PROCESUL VERBAL CTAP NR. 1091**

Avizare de recepție din 13.11.2024

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita.

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

**Beneficiari:** Persoane fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita

**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 100,00 ha și este împărțită în 12 parcele și 25 subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 16,40 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoria funcțională I.5R și respectiv 82,51 ha în grupa a II-a funcțională, în categoria funcțională II.2C. Restul suprafeței de 1,09 ha reprezintă terenuri destinate gospodării silvice, respectiv terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 27A – 0,33 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a. 27R1 și 27R2 – 0,76 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică 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 1974.

Pădurile din U.P. I Vidacut fac parte din următorul etaj fitoclimatic:

- FD<sub>3</sub> – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 98,91 ha (100%).

Au fost identificat două tipuri de sol:

- luvosol tipic – 91,80 ha (93%);
- eutricambosol tipic – 7,11 ha (7%).

Au fost identificate trei tipuri de stațiuni forestiere:

- 5.2.3.3. – Deluros de făgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu cu *Carex pilosa* – 91,80 ha (93%);
- 5.1.5.2. – Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu - 5,00 ha (5%);
- 5.1.4.2.a – Deluros de gorunete ± fag Bm, podzolit-pseudogleizat – 2,11 ha (2%).

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 100% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie.

Au fost identificate patru tipuri de pădure:

- 422.1. - Făget cu *Carex pilosa* (m) – 83,04 ha (84%);
- 432.1. - Făgeto-cărpinet cu *Carex pilosa* (m) – 8,76 ha (9%);
- 511.3. - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) - 5,00 ha (5%);

- 522.1. - Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m) – 2,11 ha (2%).

După caracterul actual al tipului de pădure 99% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie și 1% arborete parțial derivate.

Principalii factori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

| Specificări                  | Specii   |      |      |      | UP           |
|------------------------------|--|------|------|------|--------------|
|                              | FA   | GO   | CA   | DT   |              |
| Compoziția(%)                | 92   | 6    | 2    | -    | <b>100</b>   |
| Clasa de producție           | 3,0  | 3,0  | 3,2  | 3,0  | <b>3,0</b>   |
| Consistența                  | 0,79   | 0,75 | 0,80 | 0,81 | <b>0,79</b>  |
| Vârsta medie (ani)           | 87   | 98   | 97   | 90   | <b>87</b>    |
| Creșterea curentă (mc/an/ha) | 5,2  | 2,6  | 3,4  | 3,8  | <b>5,0</b>   |
| Volum mediu (mc/ha)          | 336  | 357  | 242  | 250  | <b>336</b>   |
| Fond lemnos (mc)             | 30448  | 2041 | 424  | 65   | <b>32978</b> |
| Clase de vârstă (%)          | I – 11, II - -, III - -, IV – 24, V – 29, VI și peste - 36 |      |      |      |              |

S-a constituit o singură subunitate de gospodărire:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*.....98,28 ha (100%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *74FA 18PA 7GO 1MO*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 518 mc/an, iar cea de produse secundare este de 33 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 5,27 mc/an/ha la produse principale și 0,33 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,27 ha/an;
- rărituri: 1,84 ha/an, cu un volum de 33 mc/an;
- tăieri de igienă: 36,77 ha/an, cu un volum de 33 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 3,75 ha, din care 0,63 ha împăduriri integrale și 3,12 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, fagul, gorunul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deservesc fondul forestier însumează 2,75 km și sunt reprezentate de un drum public: DP003 Vidacut-Săcel (DC48). El asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 25%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodări pădurea în regim silvic.

De asemenea, menționăm că fondul forestier care face obiectul amenajamentului UP I Vidacut, **se suprapune peste Situl Natura 2000 – ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 30, 33 – 16,40 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**Anul aplicării - 2024**

**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>16,40</b>   | <b>82,51</b> | <b>98,91</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:    | 16,40          | 82,51        | <b>98,91</b>  |
| A <sub>1.1</sub>                       | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială  | 12,34          | 77,43        | <b>89,77</b>  |
| A <sub>1.2</sub>                       | Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială   | -              | -            | -             |
| A <sub>1.3</sub>                       | Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială   | 4,06           | 4,45         | <b>8,51</b>   |
| A <sub>1.4</sub>                       | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze   | -              | 0,63         | <b>0,63</b>   |
| 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: | -              | -            | -             |
| A <sub>2.1</sub> -<br>A <sub>2.2</sub> | Păduri, plantații cu reușită definitivă, 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>1,09</b>   |
| <b>C</b>                               | <b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>   | -              | -            | -             |
| <b>D</b>                               | <b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</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>16,40</b>   | <b>82,51</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Enclave</b>                         |   |                |              | -             |

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

| Categoria      | I.5R  | Total        |
|----------------|-------|--------------|
| Suprafața - ha | 16,40 | <b>16,40</b> |

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

| Unitatea (SUP)           | A     | Total        |
|--------------------------|-------|--------------|
| Suprafața (ha)           | 98,28 | <b>98,28</b> |
| Ciclu de producție (ani) | 110   | -            |

| DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI |            |       | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER |                         |                |
|-------------------------------|------------|-------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Publice                       | Forestiere | Total | La începutul deceniului            | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha                          |            |       | %                                  |                         |                |
| 27,50                         | -          | 27,50 | 25                                 | 25                      | 100            |

| Indicatorul   | UM     | Specii                |            |            |           |           |          |
|---|--------|-----------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
|   |        | Total                 | FA         | GO         | CA        | DT        |          |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) | Gr. I  | ha                    | 16,40      | 14,84      | 0,41      | 1,15      | -        |
|   | Gr. II | ha                    | 81,88      | 75,71      | 5,31      | 0,60      | 0,26     |
| Total UP (ha)   | A1     | ha                    | 98,28      | 90,55      | 5,72      | 1,75      | 0,26     |
|   | UP     |                       | 98,28      | 90,55      | 5,72      | 1,75      | 0,26     |
| Proporția speciilor   | A1     | %                     | 100        | 92         | 6         | 2         | -        |
|   | UP     |                       | 100        | 92         | 6         | 2         | -        |
| Clasa de producție medie  | A1     | -                     | 3,0        | 3,0        | 3,0       | 3,2       | 3,0      |
|   | UP     |                       | 3,0        | 3,0        | 3,0       | 3,2       | 3,0      |
| Consistența medie   | A1     | zecimi                | 0,79       | 0,79       | 0,75      | 0,80      | 0,81     |
|   | UP     |                       | 0,79       | 0,79       | 0,75      | 0,80      | 0,81     |
| Vârsta medie  | A1     | ani                   | 87         | 87         | 98        | 97        | 90       |
|   | UP     |                       | 87         | 87         | 98        | 97        | 90       |
| Fond lemnos total   | A1     | m <sup>3</sup>        | 32978      | 30448      | 2041      | 424       | 65       |
|   | UP     |                       | 32978      | 30448      | 2041      | 424       | 65       |
| Volum / ha  | A1     | m <sup>3</sup>        | 336        | 336        | 357       | 242       | 250      |
|   | UP     |                       | 336        | 336        | 357       | 242       | 250      |
| Indice creștere curentă   | A1     | m <sup>3</sup> /an/ha | 5,0        | 5,2        | 2,6       | 3,4       | 3,8      |
|   | UP     |                       | 5,0        | 5,2        | 2,6       | 3,4       | 3,8      |
| Possibilitatea anuală din produse principale                              |        | m <sup>3</sup> /an    | 518        | 456        | 31        | 31        | -        |
| Possibilitatea anuală din produse secundare                               |        | m <sup>3</sup> /an    | 33         | 33         | -         | -         | -        |
| din care rărituri   |        | m <sup>3</sup> /an    | 33         | 33         | -         | -         | -        |
| Volum de recoltat prin tăieri de conservare                               |        | m <sup>3</sup> /an    | -          | -          | -         | -         | -        |
| <b>Total volum de recoltat</b>  |        | m <sup>3</sup> /an    | <b>551</b> | <b>489</b> | <b>31</b> | <b>31</b> | <b>-</b> |

| Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha) | Principale | Secundare | Conservare | Total |
|---|------------|-----------|------------|-------|
|   |            | 5,27      | 0,33       | -     |

## Lucrări îngrijire și conservare

| Lucrarea     | Degajări | Curățiri |    | Rărituri |     | T. de igienă |     | Tăieri conservare |    |
|--------------|----------|----------|----|----------|-----|--------------|-----|-------------------|----|
|              | ha       | ha       | mc | ha       | mc  | ha           | mc  | ha                | mc |
| <b>Total</b> | 2,69     | -        | -  | 18,43    | 328 | 36,77        | 329 | -                 | -  |
| <b>Anual</b> | 0,27     | -        | -  | 1,84     | 33  | 36,77        | 33  | -                 | -  |

## Lucrări de împădurire – ha

| Felul        | MO          | FA          | DT          | GO          | Total       |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Integrale    | 0,19        | 0,31        | 0,13        | -           | 0,63        |
| Completări   | 0,04        | 1,38        | 1,40        | 0,30        | 3,12        |
| <b>Total</b> | <b>0,23</b> | <b>1,69</b> | <b>1,53</b> | <b>0,30</b> | <b>3,75</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) |
|----------------------|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| 2024 – 2033          | 98,28                       | 25,68                                     | 1,59   | 518                        |
| 2034 – 2043          | 98,91                       | -   | -  | 432                        |
| 2044 – 2053          | 98,91                       | -   | -  | 400                        |
| Perspectivă          | 98,91                       | -   | -  | 388                        |

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

| Nr. crt. | Indicatorul  |        | SPECII                  |                   |              |                  |             |              |
|----------|--|--------|-------------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|--------------|
|          |  |        | U.M.                    | Total             | FA           | GO               | CA          | DT           |
| 1.       | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> ) | Gr. I  | ha                      | <b>16,40</b>      | 14,84        | 0,41             | 1,15        | -            |
|          |  | Gr. II |                         | <b>81,88</b>      | 75,71        | 5,31             | 0,60        | 0,26         |
|          |  | Total  |                         | <b>98,28</b>      | <b>90,55</b> | <b>5,72</b>      | <b>1,75</b> | <b>0,26</b>  |
| 2.       | Proporția speciilor  |        | %                       | <b>100</b>        | 92           | 6                | 2           | -            |
| 3.       | Clasa de producție medie   |        | -                       | <b>3,0</b>        | 3,0          | 3,0              | 3,2         | 3,0          |
| 4.       | Consistența medie  |        | zecimi                  | <b>0,79</b>       | 0,79         | 0,75             | 0,80        | 0,81         |
| 5.       | Vârsta medie   |        | ani                     | <b>87</b>         | 87           | 98               | 97          | 90           |
| 6.       | Fond lemnos total  |        | m <sup>3</sup>          | <b>32978</b>      | 30448        | 2041             | 424         | 65           |
| 7.       | Volum mediu la ha  |        | m <sup>3</sup> /ha      | <b>336</b>        | 336          | 357              | 242         | 250          |
| 8.       | Indici de creștere curentă   |        | m <sup>3</sup> /an/ha   | <b>5,0</b>        | 5,2          | 2,6              | 3,4         | 3,8          |
| 9.       | Indici de creștere indicatoare   |        | m <sup>3</sup> /an/ha   | <b>3,51</b>       | 3,6          | 3,0              | 2,3         | 3,8          |
| 10.      | Posibilitatea de produse principale  |        | m <sup>3</sup> /an      | <b>518</b>        | 456          | 31               | 31          | -            |
| 11.      | Posibilitatea de produse secundare   |        | m <sup>3</sup> /an      | <b>33</b>         | 33           | -                | -           | -            |
| 12.      | din care rărituri  |        | m <sup>3</sup> /an      | <b>33</b>         | 33           | -                | -           | -            |
| 13.      | <b>Total posibilitate</b>  |        | <b>m<sup>3</sup>/an</b> | <b>551</b>        | <b>489</b>   | <b>31</b>        | <b>31</b>   | <b>-</b>     |
| 14.      | Indici de recoltare  |        | m <sup>3</sup> /an/ha   | <b>Principale</b> |              | <b>Secundare</b> |             | <b>Total</b> |
|          |  |        |                         | 5,27              |              | 0,33             |             | 5,60         |

**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         | <b>98,28</b> | 11,20 | -  | 0,30 | 23,83 | 28,48 | 30,55 | 3,92 |
| %                      | <b>100</b>   | 11    | -  | -    | 24    | 29    | 32    | 4    |
| Volum - m <sup>3</sup> | <b>32978</b> | 33    | -  | 69   | 6757  | 11055 | 13115 | 1949 |
| %                      | <b>100</b>   | -     | -  | -    | 20    | 34    | 40    | 6    |



# **PARTEA I MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
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-TERITORIALE

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

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita, aflat la prima amenajare în această formă de asociere.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare, în partea mijlocie a acestuia.

Accesul în această unitate este asigurat de drumul public: DP003 Vidacut-Săcel (DC48), menționat 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.           | Harghita | Săcel                              | 24-27, 30, 33, 41-46 | 100,00         |
| <b>Total</b> |          |                                    | -                    | <b>100,00</b>  |

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

| Pct. | X (m)     | Y (m)     |
|------|-----------|-----------|
| 1    | 491530,08 | 535241,94 |
| 2    | 489996,13 | 537303,09 |
| 3    | 490052,87 | 537784,82 |
| 4    | 490241,28 | 537545,33 |
| 5    | 490510,70 | 537385,36 |
| 7    | 490658,04 | 537239,07 |
| 8    | 490368,63 | 537284,33 |
| 9    | 491430,64 | 537019,29 |
| 10   | 491522,68 | 536704,83 |
| 11   | 491513,86 | 536805,74 |
| 12   | 491609,22 | 536503,51 |
| 13   | 491813,78 | 536545,35 |
| 14   | 491950,85 | 536618,75 |
| 15   | 492127,44 | 536746,68 |
| 16   | 491983,92 | 536870,96 |
| 17   | 491902,75 | 536994,83 |
| 18   | 491714,34 | 536998,18 |
| 19   | 491554,05 | 537076,08 |
| 20   | 491618,45 | 536662,60 |
| 21   | 491595,46 | 536708,23 |
| 22   | 491897,02 | 536520,60 |
| 23   | 491981,00 | 536577,01 |
| 24   | 492851,54 | 537581,59 |
| 25   | 492704,54 | 537738,44 |
| 26   | 492830,81 | 537677,47 |
| 27   | 492904,56 | 537696,15 |
| 28   | 492820,98 | 537840,69 |

| Pct. | X (m)     | Y (m)     |
|------|-----------|-----------|
| 29   | 492977,32 | 537751,21 |
| 30   | 493031,40 | 537738,43 |
| 31   | 493275,25 | 537908,53 |
| 32   | 493140,18 | 538158,12 |
| 33   | 493029,65 | 537819,08 |
| 34   | 492979,84 | 537891,86 |
| 35   | 493013,70 | 537686,31 |
| 36   | 493131,69 | 537783,66 |
| 37   | 493188,72 | 538012,76 |
| 38   | 493146,94 | 538019,04 |
| 39   | 492653,24 | 537988,64 |
| 40   | 493055,21 | 538224,74 |
| 41   | 493109,12 | 538274,32 |
| 42   | 493132,26 | 538473,61 |
| 43   | 493150,51 | 538233,91 |
| 44   | 493150,36 | 538360,18 |
| 45   | 493103,82 | 538414,69 |
| 46   | 492990,20 | 538436,74 |
| 47   | 492963,84 | 538465,87 |
| 48   | 492828,34 | 538200,94 |
| 49   | 492765,73 | 538309,60 |
| 50   | 492382,95 | 538423,41 |
| 51   | 492851,96 | 538722,56 |
| 52   | 492917,14 | 538654,91 |
| 53   | 492676,37 | 538516,90 |
| 54   | 493010,91 | 538498,33 |
| 55   | 493002,07 | 538755,65 |

| Pct. | X (m)     | Y (m)     |
|------|-----------|-----------|
| 56   | 493084,35 | 538552,68 |
| 57   | 493015,47 | 538628,78 |
| 58   | 492662,16 | 538546,79 |
| 59   | 491324,63 | 538669,41 |
| 60   | 491205,37 | 538880,81 |
| 61   | 491119,69 | 538844,48 |
| 62   | 491105,50 | 539070,18 |
| 63   | 491123,73 | 538985,10 |
| 64   | 491231,96 | 539026,02 |
| 65   | 491347,51 | 538875,58 |
| 66   | 492011,56 | 535477,85 |
| 67   | 491806,92 | 535785,69 |
| 68   | 491772,78 | 535975,96 |
| 70   | 491590,80 | 535942,20 |
| 71   | 491489,82 | 535999,72 |
| 72   | 491142,28 | 535897,62 |
| 73   | 490982,27 | 535766,17 |
| 74   | 491313,74 | 535497,40 |
| 75   | 491084,33 | 535849,84 |
| 76   | 491056,81 | 535925,48 |
| 77   | 491319,44 | 535977,90 |
| 78   | 491620,58 | 535405,85 |
| 79   | 491813,03 | 535374,38 |
| 80   | 491980,32 | 535608,65 |
| 81   | 491110,70 | 535680,80 |

## 1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi) și artificiale (liziere). 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                     |
| Berc             | Nord             | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Sud              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Est              | păduri particulare | naturală    | culme                         |
|                  | Vest             | păduri particulare | artificială | culme                         |
| Vidacut 1        | Nord             | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Sud              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Est              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Vest             | păduri particulare | naturală    | culme                         |
| Vidacut 2        | Nord             | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Sud              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Est              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Vest             | păduri particulare | artificială | semne convenționale           |
| Vidacut 3        | Nord             | păduri particulare | artificială | semne convenționale           |
|                  | Sud              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Est              | terenuri agricole  | artificială | semne convenționale           |
|                  | Vest             | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
| Vidacut 4        | Nord             | păduri particulare | artificială | semne convenționale           |
|                  | Sud              | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |
|                  | Est              | terenuri agricole  | artificială | semne convenționale           |
|                  | Vest             | terenuri agricole  | artificială | lizieră – semne convenționale |

## 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două trupuri, situația fondului forestier pe bazinete 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            | Berc               | 24-26              | 43,03          | Comuna Săcel                       |
| 2            | Vidacut 1          | 27                 | 22,89          |                                    |
| 3            | Vidacut 2          | 30                 | 10,63          |                                    |
| 4            | Vidacut 3          | 33                 | 5,77           |                                    |
| 5            | Vidacut 4          | 41-46              | 17,68          |                                    |
| <b>Total</b> |                    |                    | <b>100,00</b>  | -                                  |

## 1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din U.P. I Goagiu, în cadrul fostului Ocol Silvic Odorheiu Secuiesc.

Baza legală privind punerea în posesie este reprezentată de legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind titlurile de proprietate nr. [REDACTED]

Copii după aceste documente sunt anexate studiului.



## **1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de O.S. Homorod, județul Harghita, conform contractelor de servicii silvice încheiate între părți. Gestionarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Unitatea de producție I Vidacut s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, când s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul **102** din data de **15.09.2023**. Cu această ocazie s-au stabilit numărul, denumirea și limitele teritoriale ale actualei UP I Vidacut.

Fondul forestier inclus în actuala UP I Vidacut este la prima amenajare în această formă de asociere, anterior fiind inclus în amenajamentul UP I Săcel-Secuieni, cu suprafața de 333,9 ha și cu perioada de valabilitate până la data de 31.12.2023.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din U.P. I Goagiu, în cadrul fostului Ocol Silvic Odorheiu Secuiesc.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

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

Unitatea de producție este constituită din 12 parcele și 25 de subparcele.

Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul, iar subparcelarul a fost materializat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

| Anul<br>Amenajării | Parcele |                |        |        | Subparcele |                |        |        |
|--------------------|---------|----------------|--------|--------|------------|----------------|--------|--------|
|                    | Număr   | Suprafața (ha) |        |        | Număr      | Suprafața (ha) |        |        |
|                    |         | Medie          | Maximă | Minimă |            | Medie          | Maximă | Minimă |
| 2014               | 34      | 9,8            | 24,4   | 0,7    | 61         | 5,5            | 24,4   | 0,4    |
| 2024               | 12      | 8,33           | 22,89  | 0,62   | 25         | 4,00           | 18,43  | 0,30   |

Numărul parcelelor și subparcelelor a scăzut ca urmare a scindării amenajamentului anterior, proprietarii din satul Vidacut hotărând întocmirea unui amenajament separat, pentru fondul forestier pe care îl dețin.

Parcela cea mai mare este parcela 27 (22,89 ha), iar cea mai mică este parcela 45 (0,62 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 27 A (18,43 ha), iar cea mai mică este u.a. 33 B (0,30 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe elemente naturale de relief (culmi, văi).

Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

## 2.2.2. Situația bornelor

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

În cadrul unității de producție s-au identificat pe teren 32 de borne silvice.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor 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 | Numerotare                                    | Nr.       |
|------------------|---|-----------|
| Berc             | 189, 386-388, 389/188, 390-392                | 8         |
| Vidacut 1        | 401-403                                       | 3         |
| Vidacut 2        | 398-400                                       | 3         |
| Vidacut 3        | 410, 412-414                                  | 4         |
| Vidacut 4        | 67, 434, 435, 440, 441, 443-445, 448, 451-455 | 14        |
| <b>Total</b>     |   | <b>32</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<br>2014 | Actuala amenajare<br>2024 | Amenajare anterioară<br>2014 | Actuala amenajare<br>2024 |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 24 A                         | 24 A                      | 30                           | 30                        |
| 24 B                         | 24 B                      | 33 A                         | 33 A                      |
| 25                           | 25                        | 33 B                         | 33 B                      |
| 26 A                         | 26 A                      | 33 C                         | 33 C                      |
| 26 B%                        | 26 B                      | 41 C                         | 41 C                      |
| 26 B%                        | 26 C                      | 42                           | 42                        |
| 27 A                         | 27 A                      | 43                           | 43                        |
| 27 B                         | 27 B                      | 44                           | 44                        |
| 27 C                         | 27 C                      | 45                           | 45                        |
| 27 D                         | 27 D                      | 46 A%                        | 46 A                      |
| <b>27A</b>                   | <b>27A</b>                | 46 B                         | 46 B                      |
| <b>27R1</b>                  | <b>27R1</b>               | 46 A%                        | 46 C                      |
| <b>27R2</b>                  | <b>27R2</b>               |                              |                           |

## 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 1974. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

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-35-050-D-c-4-IV  | 1:5.000 | 30%                         | 8,19                          |
| 2            | L-35-050-D-d-3-III |         | 27%, 30%, 33, 41%, 43%, 46% | 12,75                         |
| 3            | L-35-050-D-d-3-IV  |         | 41%, 42, 43%, 44, 45, 46%   | 13,33                         |
| 4            | L-35-062-B-b-1-I   |         | 24, 25, 26, 27%             | 65,73                         |
| <b>Total</b> |                    |         |                             | <b>100,00</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. (27 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). 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

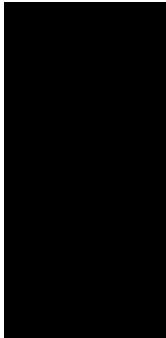
Suprafețele parcelelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei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

În continuare se prezintă situația suprafețelor, constatând că există diferențe față de suprafața din amenajamentul anterior, ca urmare a faptului că nu a mai existat consens pentru întocmirea în comun a unui nou amenajament pentru toată suprafața anterioară, locuitorii din satul Vidacut exprimându-și dorința de a-și întocmi un amenajament silvic separat.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

| Proprietar                                       | Suprafața la amenajarea actuală | Suprafața la amenajarea precedentă | Diferențe |               | Justificări |  |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------|-------------|--|
|  | (ha)                            | (ha)                               | +         | -             | +           | -  |
| Persoane fizice din comuna Săcel (satul Vidacut) | 100,00                          | 333,90                             | -         | 233,90        | -           | Persoanele fizice din comuna Săcel (satul Vidacut) au dorit întocmirea unui amenajament separat, pentru fondul forestier pe care îl dețin. |
| <b>Total</b>                                     | <b>100,00</b>                   | <b>333,90</b>                      | <b>-</b>  | <b>233,90</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>   |

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

| Ocolul<br>Silvic     | U.P.      | u.a. | Informații despre proprietari sau<br>deținători legali |                               | Documente<br>care atestă<br>dreptul de<br>proprietate                               | Supraf.<br>pădurii<br>private<br>(ha) |
|----------------------|-----------|------|--|-------------------------------|---|---------------------------------------|
|                      |           |      | Nume și<br>prenume                                     | Localitatea/Județul           |   |                                       |
| Homorod              | I Vidacut | 24 A | persoane<br>fizice                                     | Comuna Săcel<br>(sat Vidacut) |  | 10,73                                 |
|                      |           | 24 B |  |                               |   | 0,65                                  |
|                      |           | 25   |  |                               |   | 15,92                                 |
|                      |           | 26 A |  |                               |   | 11,35                                 |
|                      |           | 26 B |  |                               |   | 3,75                                  |
|                      |           | 26 C |  |                               |   | 0,63                                  |
|                      |           | 27 A |  |                               |   | 18,43                                 |
|                      |           | 27 B |  |                               |   | 1,72                                  |
|                      |           | 27 C |  |                               |   | 0,99                                  |
|                      |           | 27 D |  |                               |   | 0,66                                  |
|                      |           | 27A  |  |                               |   | 0,33                                  |
|                      |           | 27R1 |  |                               |   | 0,58                                  |
|                      |           | 27R2 |  |                               |   | 0,18                                  |
|                      |           | 30   |  |                               |   | 10,63                                 |
|                      |           | 33 A |  |                               |   | 4,06                                  |
|                      |           | 33 B |  |                               |   | 0,30                                  |
|                      |           | 33 C |  |                               |   | 1,41                                  |
|                      |           | 41 C |  |                               |   | 2,59                                  |
|                      |           | 42   |  |                               |   | 1,19                                  |
|                      |           | 43   |  |                               |   | 4,45                                  |
|                      |           | 44   |  |                               |   | 1,22                                  |
|                      |           | 45   |  |                               |   | 0,62                                  |
| 46 A                 | 3,46      |      |  |                               |   |                                       |
| 46 B                 | 1,46      |      |  |                               |   |                                       |
| 46 C                 | 2,69      |      |  |                               |   |                                       |
| <b>Total general</b> |           |      |  |                               |   | <b>100,00</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 | 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 |                           |  |
| Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 18/1991 |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| <b>U.P. I Săcel-Secuieni, sold la 01.01.2014</b>                            |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           | <b>333,90</b>      |        |                 |                           |  |
| 1   | Titlurile de proprietate              |     |      |   | 47-56, 60, 61%       | -                       | 105,15      | 228,75    |                    |        |                 |                           |  |
| 2   | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      | 87, 136%                | -           | 40,43     | 188,32             |        |                 |                           |  |
| 3   | Titlul de proprietate                 |     |      |   |                      | 19, 20, 92, 93          | -           | 67,74     | 120,58             |        |                 |                           |  |
| 4   | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| 5   | Titlul de proprietate                 |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| 6   | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      | 23                      | -           | 20,57     | 100,01             |        |                 |                           |  |
| 7   | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| 8   | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| 9   | Determinarea analitică a suprafețelor |     |      |   |                      | -                       | 0,01        | 100,00    |                    |        |                 |                           |  |
| 10  | Titlurile de proprietate              |     |      | Persoane fizice din comuna Săcel (satul Vidacut)  | 24-27, 30, 33, 41-46 | 100,00                  | -           | 100,00    |                    |        |                 |                           |  |
| 11  | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| 12  | Titlurile de proprietate              |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
| <b>U.P. I Vidacut, sold la 01.01.2024</b>                                   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           | <b>100,00</b>      |        |                 |                           |  |
|   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
|   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
|   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
|   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
|   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |
|   |                                       |     |      |   |                      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |  |

| Nr. crt. | Document de aprobare |     |      | Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare | u.a. | Modificări în suprafață |             |           | Scoateri temporare |        |                 | Semnătura șefului de ocol |
|----------|----------------------|-----|------|---|------|-------------------------|-------------|-----------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|
|          | Fel document         | Nr. | Data |   |      | Intrări (ha)            | leșiri (ha) | Sold (ha) | Suprafața (ha)     | Termen | Data reprimirii |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |
|          |                      |     |      |   |      |                         |             |           |                    |        |                 |                           |

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosință forestieră                          | Suprafața (ha) |     |
|----------|--------|--|----------------|-----|
|          |        |  | ha             | %   |
| 1        | P.     | Fond forestier total                                       | 100,00         | 100 |
| 2        | P.D.   | Terenuri acoperite cu pădure                               | 98,28          | 98  |
| 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 | 1,09           | 1   |
| 6        | P.I.   | Terenuri afectate împăduririi                              | 0,63           | 1   |
| 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, 98% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 1,09 ha reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (terenuri cultivate pentru nevoile administrației - 0,33 ha și culoare pentru linii de înaltă tensiune – 0,76 ha) și cu excepția celor 0,63 ha reprezentate de terenuri afectate împăduririi (clasă de regenerare).

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

| FF  | DENUMIREA INDICATORILOR                                  | Total  | UP I<br>Vidacut |
|-----|--|--------|-----------------|
|     | FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)                             | 100,00 | 100,00          |
| 1   | TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE (PD)                        | 98,28  | 98,28           |
| 101 | RĂȘINOASE (PDR)  |        |                 |
| 102 | FOIOASE (PDF)  | 98,28  | 98,28           |
| 103 | RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE) (PDS)                 |        |                 |
| 2   | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ (PC)           |        |                 |
| 201 | PEPINIERE (PCP)  |        |                 |
| 202 | PLANTAJE (PCJ)   |        |                 |
| 203 | COLECȚII DENDROLOGICE (PCD)                              |        |                 |
| 3   | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ (PS) |        |                 |
| 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)  |        |                 |
| 4   | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ (PA)   | 1,09   | 1,09            |
| 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)                                      | 1,09   | 1,09            |
| 5   | TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI (PI)                     | 0,63   | 0,63            |
| 501 | CLASĂ DE REGENERARE (PIR)                                | 0,63   | 0,63            |
| 502 | TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER (PIF)    |        |                 |



| FF  | DENUMIREA INDICATORILOR                       | Total | UP I<br>Vidacut |
|-----|---|-------|-----------------|
| 6   | TERENURI NEPRODUCTIVE                         | (PN)  |                 |
| 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) |                 |
| 701 | FĂȘIE FRONTIERĂ                               | (PF)  |                 |
| 801 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | (PT)  |                 |

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

| Nr.<br>crt. | DENUMIREA INDICATORILOR                                    | Total              | UP I<br>Vidacut |
|-------------|--|--------------------|-----------------|
| 1           | FONDUL FORESTIER TOTAL                                     | (RIND 2+33)        | 100,00 100,00   |
| 2           | SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL                                  | (RIND 3+10)        | 98,28 98,28     |
| 3           | RĂȘINOASE  |                    |                 |
| 4           | MOLID  |                    |                 |
| 5           | - DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI                             |                    |                 |
| 6           | BRAD   |                    |                 |
| 7           | DUGLAS   |                    |                 |
| 8           | LARICE   |                    |                 |
| 9           | PINI   |                    |                 |
| 10          | FOIOASE  | (RIND 11+12+15+21) | 98,28 98,28     |
| 11          | FAG  |                    | 90,55 90,55     |
| 12          | STEJARI  |                    | 5,72 5,72       |
| 13          | - PEDUNCULAT   |                    |                 |
| 14          | - GORUN  |                    | 5,72 5,72       |
| 15          | DIVERSE SPECII TARI  |                    | 2,01 2,01       |
| 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                       |                    |                 |
| 33          | ALTE TERENURI TOTAL  |                    | 1,72 1,72       |
| 34          | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ          |                    |                 |
| 35          | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ        |                    |                 |
| 36          | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ |                    | 1,09 1,09       |
| 37          | TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI                            |                    | 0,63 0,63       |
| 38          | - DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE                         |                    | 0,63 0,63       |
| 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 este administrat de O.S. Homorod, districtul IV Cristur, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

| Districtul   |           | Cantonul |           | Parcele componente | Suprafața (ha) |
|--------------|-----------|----------|-----------|--------------------|----------------|
| Nr.          | Denumirea | Nr.      | Denumirea |                    |                |
| IV           | Cristur   | 20       | Eliseni   | 24-27, 30          | 76,55          |
|              |           | 22       | Șoimușu   | 33, 41-46          | 23,45          |
| <b>Total</b> |           |          |           |                    | <b>100,00</b>  |

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire.

### **3. GOSPODĂRIEA 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**

Pădurile studiate au aparținut și înainte de anul 1948 strămoșilor proprietarilor actuali.

În anul 1879 a intrat în vigoare Legea Silvică Ungară, care reglementează, într-o oarecare măsură, exploatarea și pășunatul în pădure și prevedea obligativitatea gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente.

Primele lucrări cu caracter de amenajament au fost întocmite în anii 1890-1900.

În anul 1948 pădurile trec în administrarea statului român conform art. 6 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an.

##### **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**

În baza Constituției adoptate în anul 1948, toate pădurile au fost trecute la stat, începându-se amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, a conservării și normalizarea fondului forestier.

Pădurile ce constituie actuala pădure privată au făcut obiectul unor amenajări succesive în anii 1953, 1968, 1978, 1988 și 1998 la O.S. Odorheiu Secuiesc. Din amenajamentul din anul 1998 suprafețele din prezentul studiu au fost excluse, fiind deja retrocedate foștilor proprietari prin aplicarea Legii nr. 18/1991. Pentru aceste suprafețe în anul 2002 s-au întocmit amenajamente împărțite pe comune, fără calculul posibilității după creșterea indicatoare, arboretele fiind conduse exclusiv după starea lor.

Primele amenajamente întocmite în cadrul organizatoric și juridic nou creat, au fost făcute în anul 1953. Cu această ocazie s-au fixat ca baze de amenajare: regimul codru, exploatabilitatea tehnică, tratamentul tăierilor rase, succesive și progresive. Acestea au fost preluate și de amenajamentul din 1968, cu anumite îmbunătățiri (introducerea unui nou tratament: tratamentul tăierilor combinate care urma să fie aplicat în amestecurile de rășinoase cu fag sau în brădetele pure).

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1978. Zonarea funcțională a fost preluată și diversificată, o parte din suprafață fiind inclus în categoria terenurilor destinate pentru protecția solurilor.

Cartările staționale mai complexe au avut loc în anul 1988. Tot în același an, cu ocazia amenajării, au fost incluse și pădurile comunale preluate în baza Decretului nr. 328/1986.

După retrocedarea suprafețelor către foști proprietari, persoane fizice, până în anul 2003, în aceste păduri s-au executat lucrările conform amenajamentelor vechi de proveniență.

Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

| Anul amenajării | Suprafața Unității (ha) |          | Subunități de gospodărire        |        |     | Regimul | Compoziția-țel                     | Tratamentul  | Exploatabilitatea Vârsta medie a exploatabilității (ani) | Ciclu (ani) |
|-----------------|-------------------------|----------|----------------------------------|--------|-----|---------|------------------------------------|--|--|-------------|
|                 | Totală                  | în gr. I | Denumire                         | ha     | %   |         |                                    |  |  |             |
| 1953            | 3144,0                  | -        | C - conversiune prin îmbătrânire | 3051,0 | 100 | codru   | 60FA 10GO,ST<br>20MO 10DT          | t. progresive,<br>t. succesive,<br>t. rase                       | Tehnică - 100  | 100         |
| 1968            | 3178,6                  | 153,2    | C - conversiune prin îmbătrânire | 2872,2 | 95  | codru   | 66FA 28MO 3GO<br>1ST 2DT           | t. succesive,<br>t. combinate,<br>t. rase                        | Tehnică - 100  | 100         |
|                 |                         |          | H - protecție absolută           | 153,2  | 5   | codru   |                                    | -  | Protecție  | -           |
| 1978            | 3003,8                  | 163,1    | C - conversiune prin îmbătrânire | 2863,6 | 95  | codru   | 62FA 28MO,BR<br>1PI 5GO 2DT<br>2DM | t. substituie,<br>t. succesive,<br>t. combinate                  | Tehnică - 100  | 100         |
|                 |                         |          | H - protecție absolută           | 140,2  | 5   | codru   |                                    | -  | Protecție  | -           |
| 1988            | 4539,6                  | 602,4    | J - codru cvasigrădinarit        | 3920,1 | 83  | codru   | 70FA 10GO<br>8PAM 6CI 6DT          | t. cvasigrădinate,<br>t. progresive,<br>t. succesive,<br>t. rase | Tehnică - 108  | 110         |
|                 |                         |          | M - conservare deosebită         | 602,4  | 17  | codru   |                                    | -  | Protecție  | -           |
| 1998            | 3773,6                  | 1142,8   | A - codru regulat                | 3172,3 | 84  | codru   | 70FA 12GO<br>1DR 14DT 3CA          | t. progresive,<br>t. succesive,<br>t. rase                       | Tehnică - 109  | 110         |
|                 |                         |          | M - conservare deosebită         | 597,9  | 16  |         |                                    | -  | Protecție  | -           |
| 2003            | 360,3                   | 32,3     | A - codru regulat                | 328,0  | 91  | codru   | 64FA 13GO<br>23DT                  | t. progresive,<br>t. succesive,<br>t. rase                       | Tehnică - 110  | 110         |
|                 |                         |          | M - conservare deosebită         | 32,3   | 9   |         |                                    | t. de conservare   | -  | -           |

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- menținerea regimului codru de la o etapă de amenajare la alta;
- fixarea unor cicluri de producție de 110 ani;
- alegerea unor compoziții țel potrivite tipurilor naturale de pădure;
- adoptarea prioritară de tratamente bazate pe regenerarea naturală sub masiv (tăieri progresive, succesive, combinate).

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

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la prima amenajare în această formă de constituire, nu se pot trage concluzii concrete în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare.

### 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 [REDACTED]

[REDACTED] și a persoanelor fizice din comuna Săcel; datele prezentate (volum și suprafețe planificate/realizate) se referă doar la suprafața de fond forestier inclusă în prezentul amenajament.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 142 mc/an, din care s-a realizat un procent de 164% pe volum, deși suprafața parcursă

cu astfel de lucrări este aceeași cu cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mare decât cea planificată prin amenajament).

Nu se poate vorbi de o depășire de posibilitate pentru fondul forestier inclus în actuala UP I Vidacut, deoarece la nivelul anterioarei unități de producție nu s-a înregistrat o depășire a posibilității decenale - 10183 m<sup>3</sup>.

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 75 mc/an din rărituri. Cu rărituri a fost parcursă 195% din suprafață și s-a exploatat 261% din volum.

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mai mare decât cea planificată cu 169%, deși volumul a fost mai mic decât cel prevăzut.

Pe suprafața inclusă în prezentul amenajament nu s-au recoltat în deceniul trecut produse accidentale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

| Anul                           | Realizări<br>(R)       | Împăduriri | Degajări | Curățiri |   | Rărituri     |             | Produse<br>principale |             | Produse<br>accidentale<br>I |   | Produse<br>accidentale<br>II |   | Tăieri de<br>conservare |   | Tăieri de igienă |            |
|--------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|---|--------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------|---|------------------|------------|
|                                | Prevederi<br>(P)       |            |          |          |   |              |             |                       |             |                             |   |                              |   |                         |   |                  |            |
|                                | %                      |            |          |          |   |              |             |                       |             |                             |   |                              |   |                         |   |                  |            |
| 2014                           | R                      | -          | -        | -        | - | 14,70        | 328         | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2015                           | R                      | -          | -        | -        | - | -            | -           | 2,00                  | 473         | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2016                           | R                      | -          | -        | -        | - | -            | -           | 3,00                  | 634         | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2017                           | R                      | -          | -        | -        | - | 15,70        | 971         | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | 65,50            | 286        |
| 2018                           | R                      | -          | -        | -        | - | -            | -           | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2019                           | R                      | -          | -        | -        | - | 4,60         | 348         | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2020                           | R                      | -          | -        | -        | - | 8,00         | 309         | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2021                           | R                      | -          | -        | -        | - | -            | -           | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | 47,30            | 234        |
| 2022                           | R                      | -          | -        | -        | - | -            | -           | -                     | -           | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| 2023                           | R                      | -          | -        | -        | - | -            | -           | 3,40                  | 1218        | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
| <b>Total</b>                   | -                      | -          | -        | -        | - | <b>43,00</b> | <b>1956</b> | <b>8,40</b>           | <b>2325</b> | -                           | - | -                            | - | -                       | - | <b>112,80</b>    | <b>520</b> |
| <b>Media<br/>anuală</b>        | R                      | -          | -        | -        | - | <b>4,30</b>  | <b>196</b>  | <b>0,84</b>           | <b>233</b>  | -                           | - | -                            | - | -                       | - | <b>112,80</b>    | <b>52</b>  |
|                                | P                      | -          | -        | -        | - | <b>2,20</b>  | <b>75</b>   | <b>0,84</b>           | <b>142</b>  | -                           | - | -                            | - | -                       | - | <b>66,6</b>      | <b>59</b>  |
|                                | %                      | -          | -        | -        | - | <b>195</b>   | <b>261</b>  | <b>100</b>            | <b>164</b>  | -                           | - | -                            | - | -                       | - | <b>169</b>       | <b>88</b>  |
| Intensitatea<br>intervențiilor | R (m <sup>3</sup> /ha) | -          | -        | -        | - | -            | 46          | -                     | 277         | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |
|                                | P (m <sup>3</sup> /ha) | -          | -        | -        | - | -            | 34          | -                     | 296         | -                           | - | -                            | - | -                       | - | -                | -          |

### 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 dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- 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;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

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

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.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Clase de vârstă (%) |    |     |    |    |             |
|---------------|--------------------------|---------------------|----|-----|----|----|-------------|
|               |                          | I                   | II | III | IV | V  | VI și peste |
| 2014          | 332,90                   | 6                   | 5  | 6   | 28 | 27 | 28          |
| 2024          | 98,28                    | 11                  | -  | -   | 24 | 29 | 36          |

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. Excedentul de arborete aflate în clasele a IV-a (24% din suprafața cu pădure), a V-a (29% din suprafața cu pădure) și a VI-a (36% din suprafața cu pădure), 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         | GO | CA | DT | DM |
| 2014          | 332,90                   | 72         | 4  | 17 | 5  | 2  |
| 2024          | 98,28                    | 92         | 6  | 2  | -  | -  |

Compoziția a înregistrat schimbări între cele două amenajamente, diferențele fiind rezultatul mișcărilor de suprafețe, al lucrărilor efectuate și al estimărilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

| Amenajamentul | Suprafața cu pădure (ha) | Clase de producție (%) |    |     |    |   |
|---------------|--------------------------|------------------------|----|-----|----|---|
|               |                          | I                      | II | III | IV | V |
| 2014          | 332,90                   | -                      | -  | 99  | 1  | - |
| 2024          | 98,28                    | -                      | -  | 100 | -  | - |

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații 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) | Categoriile de consistență (%) |         |         |
|---------------|--------------------------|--------------------------------|---------|---------|
|               |                          | 0,1-0,3                        | 0,4-0,6 | 0,7-1,0 |
| 2014          | 332,9                    | 10                             | 8       | 82      |
| 2024          | 98,28                    | -                              | 5       | 95      |

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

Concluzionând, 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. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, 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 parcelară 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 parcelară”. 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 Suunto 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 subparcelei. 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 „tabelor 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 parcelar și subparcelar efectuate sau identificate 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

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție prezintă o uniformitate litologică, substratul aparținând Panonianului și Sarmațianului din Miocen, format din argile și conglomerate, care ocupă toată suprafața.

Prezența unui substrat argilos extins în cadrul unității de producție, mărește pericolul producerii degradării solului prin procese de eroziune în adâncime, alunecărilor de teren, fenomene întâlnite des în această zonă. Acestea se pot observa pe versanții cu pantă mai mare și fără vegetație forestieră.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice, teritoriul unității de producție studiate se încadrează în Provincia central-europeană, subprovincia Carpatică, Ținutul Podișului Transilvaniei, Districtul Dealurilor Târnavelor.

Sub aspect geomorfologic, teritoriul studiat se încadrează în următoarele tipuri morfogenetice:

- munți de geosinclinal de tip Odorhei, formați din muscele și dealuri, pe depozite neogene, cutate, intens fragmentate.

- dealuri și podișuri de tip geosinclinal de tip Târnave-Sârmaș, formate din dealuri pe domuri cu văi largi și intense procese de pantă.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată. Altitudinea minimă este de 450 m (u.a. 27 A), iar cea maximă de 635 m (u.a. 30).

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

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| - 401-600 m       | 99,35 ha (99%)          |
| - 601-800 m       | 0,65 ha (1%)            |
| <b>Total U.P.</b> | <b>100,00 ha (100%)</b> |

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-estică și nordică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| - expoziții însoțite         | 3,13 ha (3%)            |
| - expoziții parțial însoțite | 44,27 ha (44%)          |
| - expoziții umbrite          | 52,60 ha (53%)          |
| <b>Total U.P.</b>            | <b>100,00 ha (100%)</b> |

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10<sup>o</sup> la 25<sup>o</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (94%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> ) | 5,56 ha (6%)            |
| - repede (16-30 <sup>o</sup> )            | 94,44 ha (94%)          |
| <b>Total U.P.</b>                         | <b>100,00 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 deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD<sub>3</sub>), care ocupă întreaga suprafață a fondului forestier studiat.

#### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică a teritoriului studiat este situată în întregime în bazinul hidrografic al râului Târnava Mare.

Principalul curs de apă este Pârâul Vidacut, afluent indirect (se varsă în Pârâul Eliseni) al Râului Târnava Mare.

Debitul apelor este variabil, debite mai mari se înregistrează în lunile de primăvară, ca rezultat al alimentării cu apa din ploi și topirea zăpezilor. Turbiditatea poate prezenta variații însemnate, în funcție de caracterul precipitațiilor și energia de relief. În perioadele cu ploi torențiale sau de durată, transportul de humus, litieră, agregate minerale, etc. este mai însemnat.

Datorită geomorfologiei specifice de dealuri din zona studiată, apa freatică se află la adâncimi care nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Rețeaua hidrografică are o importanță destul de mare în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg, iar în cazul precipitațiilor cu caracter torențial, în procesele de eroziune a solului, deci de distrugere a orizontului organic, parte esențială a ecosistemului forestier.

Datorită fragmentării reliefului, din cauza rețelei hidrografice, se produce și modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi, de versant cu implicații în distribuția vegetației forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

Conform „*Monografiei geografice*”, teritoriul UP I Vidacut se încadrează în sectorul de climă continental-moderată, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure.

După Köppen, teritoriul studiat aparține provinciei Df., subprovincia *D.f.b.x – climat cu iarnă rece și umedă, cu precipitații suficiente în tot timpul anului, având temperatura medie a lunii cele mai calde sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni peste 10°C și cu maximul pluviometric la finele primăverii spre-începutul verii.*

Datele climatice prezentate mai jos sunt preluate de la stația meteorologică Sighișoara.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de aproximativ 6,9°C.

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț (sfârșitul toamnei) și de începere a dispariției lui, are loc spre sfârșitul lunii septembrie, respectiv la începutul lunii mai.

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului - medii lunare și media anuală

| Valori lunare |     |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |      | Valoarea anuală |
|---------------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----------------|
| Luna          | I   | II   | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII  |                 |
| T (°C)        | 5,6 | -2,8 | 2,2 | 7,8 | 12,8 | 15,8 | 17,4 | 16,3 | 12,5 | 7,4 | 1,6 | -2,6 | 6,9             |

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- iarna: -3,7°C;
- primăvara: 7,6°C;
- vara: 16,5°C;
- toamna: 7,2°C;
- perioada de vegetație: 13,8°C.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (care produc deșosarea puieților sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârstă și densitatea optimă.

Menținerea unei densități ridicate în toate arboretele determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

În concluzie, regimul termic determină o favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere - fagul și gorunul.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Datorită suprafeței relative mici a teritoriului studiat, precum și a uniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriu în limite restrânse.

Cantitatea medie anuală de precipitații este în jur de 635 mm.

Repartiția lor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai multe precipitații cad în lunile iunie-iulie, iar cele mai puține în lunile octombrie-decembrie,

confirmând caracterul continental al climatului. Iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara este cel mai ploios este. Cantitatea de precipitații ce cade în timpul perioadei de vegetație, este suficientă în general, ceea ce favorizează dezvoltarea vegetației forestiere.

Tabelul 4.2.4.2.1. Cantitatea de precipitații

| Valori lunare |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Valoare anuală |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Luna          | I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |                |
| P (mm)        | 35,7 | 37,2 | 41,7 | 50,6 | 79,8 | 96,5 | 81,7 | 76,4 | 42,7 | 32,8 | 28,0 | 31,9 | 635            |

Grosimea medie a stratului de zăpadă și numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă permit desfășurarea lucrărilor de exploatare a pădurilor în condiții normale, cu respectarea normelor tehnice referitoare la protejarea solului și semințului.

În zonă cad adesea ploi cu caracter torențial, sub formă de averse însoțite de puternice descărcări electrice (în lunile de la începutul verii) ceea ce poate duce la apariția viiturilor și provocarea unor calamități (rupturi și surpări de maluri, transport de material lemnos, distrugerea pe anumite porțiuni a drumurilor forestiere).

În vederea preîntâmpinării acestor fenomene, măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate în direcția menținerii permanenței pădurii și adoptarea unor tratamente bazate pe regenerarea naturală, din sămânță, cu perioade mai lungi de regenerare.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

În legătură strânsă cu circulația atmosferică și cu condițiile locale ale reliefului s-a determinat și regimul eolian specific zonei studiate.

Vânturile dominante au viteze mai mari de 3-4 m/s. În interiorul depresiunilor viteza medie anuală a vânturilor este mult mai redusă - 2-3 m/s.

În zilele furtunoase de vară se semnalează vânturi cu viteze peste 10-15 m/s, însoțite de averse cu grindină, tunete și fulgere.

Din cele prezentate se poate trage concluzia că în cuprinsul unității de producție, climatul este favorabil dezvoltării arboretelor constituite din: fag, carpen, gorun și alte specii de amestec (PAM, CI, JU).

În ultima perioadă, nu s-au înregistrat pagube majore produse vegetației forestiere sub formă de doborâturi sau rupturi de vânt.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P / (T + 10) = 635 / (6,9 + 10) = 37,6,$$

în care:

P = precipitații medii anuale (mm);

T = temperatura medie anuală (°C).

Valoarea indicelui arată faptul că există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 22-24 sau chiar mai puțin, dar fără să perturbe dezvoltarea vegetației forestiere.

În concluzie, condițiile climatice din U.P. sunt per ansamblu mijlociu favorabile dezvoltării vegetației forestiere existente în zonă.

### 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 2 tipuri de sol, ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate 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.                       | Luvisoluri      | Luvosol       | tipic           | 2201  | Ao-EI-Bt-C                | 91,80        | 93         |
| <b>Total Luvisoluri</b>  |                 |               |                 |       |                           | <b>91,80</b> | <b>93</b>  |
| 2.                       | Cambisoluri     | Eutricambosol | tipic           | 3101  | Ao-Bv-C                   | 7,11         | 7          |
| <b>Total Cambisoluri</b> |                 |               |                 |       |                           | <b>7,11</b>  | <b>7</b>   |
| <b>Total general</b>     |                 |               |                 |       |                           | <b>98,91</b> | <b>100</b> |

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Luvosol tipic:** (fostul brun luvic tipic) este cel mai răspândit tip de sol raportat la suprafața unității studiate (91,80 ha), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt, greu permeabil, cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI, deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ( $V = 48-65\%$ ). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao ( $pH = 4,9-6,8$ ) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI ( $4,7-5,3$ ). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

**Eutricambosol tipic** (fostul brun eumezobazic tipic), apare pe 7,11 ha (7%) 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%.

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

| SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE |      |      |         |
|--------------------------------|------|------|---------|
| 27A                            | 27R1 | 27R2 |         |
| Total subtip sol:              |      | 3 UA | 1,09 HA |
| Total tip sol:                 |      | 3 UA | 1,09 HA |

| SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE                                     |                        |
|--|------------------------|
| <b>22 Luvosol (LV)</b>   |                        |
| <b>2201 tipic</b>  |                        |
| 24 A 25 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 30 33 A 33 B 33 C 43 45 |                        |
| 46 A 46 C  |                        |
| <b>Total subtip sol:</b>   | <b>17 UA 91,80 HA</b>  |
| <b>Total tip sol:</b>  | <b>17 UA 91,80 HA</b>  |
| <b>31 Eutricambosol (EC)</b>                                       |                        |
| <b>3101 tipic</b>  |                        |
| 24 B 41 C 42 44 46 B   |                        |
| <b>Total subtip sol:</b>   | <b>5 UA 7,11 HA</b>    |
| <b>Total tip sol:</b>  | <b>5 UA 7,11 HA</b>    |
| <b>Total UP:</b>   | <b>25 UA 100,00 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, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

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 Vidacut.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

| Nr. crt.   | Tipul de stațiune |  | Suprafața    |            | Categoria de bonitate |              |            |
|--|-------------------|--|--------------|------------|-----------------------|--------------|------------|
|  | Cod               | Denumire   | ha           | %          | Superioară            | Mijlocie     | Inferioară |
| <b>FD<sub>3</sub> – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b> |                   |  |              |            |                       |              |            |
| 1.   | 5.1.4.2.a         | Deluros de gorunete ± fag Bm, podzolit-pseudogleizat                                 | 2,11         | 2          | -                     | 2,11         | -          |
| 2.   | 5.1.5.2.          | Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu                    | 5,00         | 5          | -                     | 5,00         | -          |
| 3.   | 5.2.3.3           | Deluros de făgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu cu <i>Carex pilosa</i> | 91,80        | 93         | -                     | 91,80        | -          |
| <b>Total FD<sub>3</sub></b>  |                   |  | <b>98,91</b> | <b>100</b> | -                     | <b>98,91</b> | -          |
| <b>Total UP</b>  |                   | ha   | <b>98,91</b> | -          | -                     | <b>98,91</b> | -          |
|  |                   | %  | <b>100</b>   |            | -                     | <b>100</b>   | -          |

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este etajul de vegetație întâlnit în zonă, ocupând întreaga suprafață a unității; acesta se caracterizează prin prezența rocilor conglomerate, gresiilor și calcarelor, pe care s-au dezvoltat îndeosebi eutricambosoluri. În acest etaj arboretelor înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare sau inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 3 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.3.3. – *Deluros de făgete Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu cu Carex pilosa* (93%) și 5.1.5.2. – *Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* (5%).

De subliniat ponderea exclusivă a stațiunilor de bonitate mijlocie, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește 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  |                        |
|------|---|------------------------|
| 0    | 27A 27R1 27R2   |                        |
|      | <b>Total TS</b>   | <b>3 UA 1,09 HA</b>    |
| 5142 | 24 B 46 B   |                        |
|      | <b>Total TS</b>   | <b>2 UA 2,11 HA</b>    |
| 5152 | 41 C 42 44  |                        |
|      | <b>Total TS</b>   | <b>3 UA 5,00 HA</b>    |
| 5233 | 24 A 25 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 30 33 A 33 B 33 C 43 45<br>46 A 46 C |                        |
|      | <b>Total TS</b>   | <b>17 UA 91,80 HA</b>  |
|      | <b>Total UP</b>   | <b>25 UA 100,00 HA</b> |

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

| TS   | SOL  | UNITĂȚI AMENAJISTICE   |                        |
|------|------|--|------------------------|
| 0    |      | 27A 27R1 27R2  |                        |
|      |      | <b>Total SOL</b>   | <b>3 UA 1,09 HA</b>    |
|      |      | <b>Total TS</b>  | <b>3 UA 1,09 HA</b>    |
| 5142 | 3101 | 24 B 46 B  |                        |
|      |      | <b>Total SOL</b>   | <b>2 UA 2,11 HA</b>    |
|      |      | <b>Total TS</b>  | <b>2 UA 2,11 HA</b>    |
| 5152 | 3101 | 41 C 42 44   |                        |
|      |      | <b>Total SOL</b>   | <b>3 UA 5,00 HA</b>    |
|      |      | <b>Total TS</b>  | <b>3 UA 5,00 HA</b>    |
| 5233 | 2201 | 24 A 25 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 30 33 A 33 B 33 C 43 45 46 A 46 C |                        |
|      |      | <b>Total SOL</b>   | <b>17 UA 91,80 HA</b>  |
|      |      | <b>Total TS</b>  | <b>17 UA 91,80 HA</b>  |
|      |      | <b>Total UP</b>  | <b>25 UA 100,00 HA</b> |

### 4.5. TIPURI DE PĂDURE

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Vidacut, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

| Nr. crt.        | Tip de stațiune | Tip de pădure |   | Suprafața    |            | Productivitatea naturală (ha) |              |            |
|-----------------|-----------------|---------------|---|--------------|------------|-------------------------------|--------------|------------|
|                 |                 | Cod           | Denumire  | ha           | %          | Superioară                    | Mijlocie     | Inferioară |
| 1.              | 5.1.4.2.a       | 522.1         | Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)               | 2,11         | 2          | -                             | 2,11         | -          |
| 2.              | 5.1.5.2.        | 511.3         | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 5,00         | 5          | -                             | 5,00         | -          |
| 3.              | 5.2.3.3.        | 422.1         | Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)                        | 83,04        | 84         | -                             | 83,04        | -          |
|                 |                 | 432.1         | Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)              | 8,76         | 9          | -                             | 8,76         | -          |
| <b>Total UP</b> |                 |               | <b>ha</b>   | <b>98,91</b> | <b>100</b> | <b>-</b>                      | <b>98,91</b> | <b>-</b>   |
|                 |                 |               | <b>%</b>  | <b>100</b>   |            | <b>-</b>                      | <b>100</b>   | <b>-</b>   |

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „*Făget cu Carex pilosa (m)*”, care ocupă 84% din suprafață, urmat de tipul „*Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)*” întâlnit pe 9% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate mijlocie pe întreaga suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri nu a fost inclusă și clasa de regenerare.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

| TS   | TP   | UNITĂȚI AMENAJISTICE                                  |              |                  |  |
|------|------|---|--------------|------------------|--|
|      |      | 27A 27R1 27R2   |              |                  |  |
|      |      | <b>Total TP</b>                                       | <b>3 UA</b>  | <b>1,09 HA</b>   |  |
|      |      | <b>Total TS</b>                                       | <b>3 UA</b>  | <b>1,09 HA</b>   |  |
| 5142 | 5221 | 24 B 46 B   |              |                  |  |
|      |      | <b>Total TP</b>                                       | <b>2 UA</b>  | <b>2,11 HA</b>   |  |
|      |      | <b>Total TS</b>                                       | <b>2 UA</b>  | <b>2,11 HA</b>   |  |
| 5152 | 5113 | 41 C 42 44  |              |                  |  |
|      |      | <b>Total TP</b>                                       | <b>3 UA</b>  | <b>5,00 HA</b>   |  |
|      |      | <b>Total TS</b>                                       | <b>3 UA</b>  | <b>5,00 HA</b>   |  |
| 5233 | 4221 | 24 A 25 26 A 27 A 27 B 27 C 27 D 30 33 A 33 C 43 46 C |              |                  |  |
|      |      | <b>Total TP</b>                                       | <b>12 UA</b> | <b>83,04 HA</b>  |  |
|      | 4321 | 26 B 26 C 33 B 45 46 A                                |              |                  |  |
|      |      | <b>Total TP</b>                                       | <b>5 UA</b>  | <b>8,76 HA</b>   |  |
|      |      | <b>Total TS</b>                                       | <b>17 UA</b> | <b>91,80 HA</b>  |  |
|      |      | <b>Total UP</b>                                       | <b>25 UA</b> | <b>100,00 HA</b> |  |

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

| CRT  | UNITĂȚI AMENAJISTICE   |              |                  |  |
|--|--|--------------|------------------|--|
|  | 26 C 27A 27R1 27R2   |              |                  |  |
|  | <b>Total CRT</b>   | <b>4 UA</b>  | <b>1,72 HA</b>   |  |
| <b>Natural fundamental productivitate mijlocie</b> |  |              |                  |  |
|  | 24 A 24 B 25 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 30 33 A 33 B 33 C 41 C 42 |              |                  |  |
|  | 43 44 46 A 46 B 46 C   |              |                  |  |
|  | <b>Total CRT</b>   | <b>20 UA</b> | <b>97,66 HA</b>  |  |
| <b>Parțial derivat</b>                             |  |              |                  |  |
|  | 45   |              |                  |  |
|  | <b>Total CRT</b>   | <b>1 UA</b>  | <b>0,62 HA</b>   |  |
|  | <b>Total UP</b>  | <b>25 UA</b> | <b>100,00 HA</b> |  |

#### 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 de dealuri* care ocupă o suprafață de 83,04 ha (83% din suprafața cu pădure), urmată de formația *făgetelor amestecate*, cu 8,76 ha suprafață ocupată (9%).

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

| Formații forestiere       | Caracterul actual al tipului de pădure |       |       |                       |                                 |      |                              |      |                       | Total pădure<br>ha | Terenuri goale<br>ha | Total<br>ha % |        |     |
|---------------------------|--|-------|-------|-----------------------|---------------------------------|------|------------------------------|------|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------|-----|
|                           | Natural fundamental de productivitate  |       |       | Parțial derivat<br>ha | Total derivat de productivitate |      | Artificial de productivitate |      | Tânăr nedefinit<br>ha |                    |                      |               |        |     |
|                           | sup.                                   | mij.  | inf.  |                       | mij.                            | inf. | sup.                         | mij. |                       |                    |                      |               |        |     |
|                           | ha                                     | ha    | ha    | ha                    | ha                              | ha   | ha                           | ha   |                       |                    |                      |               |        |     |
| 00                        |  |       |       |                       |                                 |      |                              |      |                       |                    | 1,09                 | 1,09          | 1      |     |
| 42 Făgete pure de dealuri |  | 83,04 |       |                       |                                 |      |                              |      |                       |                    | 83,04                |               | 83,04  | 83  |
| 43 Făgete amestecate      |  | 7,51  |       | 0,62                  |                                 |      |                              |      |                       |                    | 8,13                 | 0,63          | 8,76   | 9   |
| 51 Gorunete pure          |  | 5,00  |       |                       |                                 |      |                              |      |                       |                    | 5,00                 |               | 5,00   | 5   |
| 52 Goruneto-făgete        |  | 2,11  |       |                       |                                 |      |                              |      |                       |                    | 2,11                 |               | 2,11   | 2   |
| Total UP                  | ha                                     |       | 97,66 |                       | 0,62                            |      |                              |      |                       |                    | 98,28                | 1,72          | 100,00 | 100 |
|                           | %                                      |       | 99    |                       | 1                               |      |                              |      |                       |                    | 98                   | 2             | 100    |     |
|                           | ha                                     | 97,66 |       |                       | 0,62                            |      |                              |      |                       |                    | 98,28                | 1,72          | 100,00 | 100 |
|                           | %                                      | 99    |       |                       | 1                               |      |                              |      |                       |                    | 98                   | 2             | 100    |     |

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 99% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate dețin 1% din suprafața unității de producție, fiind reprezentate de o singură unitate amenajistică (u.a. 45), cu vârsta de 130 ani, care a apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit, drept urmare proporția speciilor de derivare (în acest caz carpenu) a ajuns să fie prea mare față de situația normală.

#### 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 Vidacut însumează 100,00 ha, din care pădurile ocupă o suprafață de 98,28 ha, iar terenurile destinate împăduririi ocupă suprafața de 0,63 ha.

Fondul lemnos total este de 32978 m<sup>3</sup>, revenind în medie 336 m<sup>3</sup>/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

| S.U.P (U.P.)                     | Gr. fct. | Gr. elm.     | Suprafața 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           |
| UP/<br>SUP A<br>codru<br>regulat | I        | Qv           | 0,41         | 0,41                                   |    |             |              |              |              |              |                         |    | 0,41         |              |             |
|                                  |          | FA           | 14,84        | 3,65                                   |    | 0,21        |              |              |              | 10,98        |                         |    | 14,84        |              |             |
|                                  |          | DT           | 1,15         |  |    | 0,09        |              |              |              | 1,06         |                         |    | 1,15         |              |             |
|                                  |          | <b>Total</b> | <b>16,40</b> | <b>4,06</b>                            |    | <b>0,30</b> |              |              |              | <b>12,04</b> |                         |    | <b>16,40</b> |              |             |
|                                  | II       | Qv           | 5,31         | 0,45                                   |    |             |              |              | 0,98         | 2,33         | 1,55                    |    |              | 5,31         |             |
|                                  |          | FA           | 75,71        | 6,69                                   |    |             |              | 23,83        | 27,15        | 15,92        | 2,12                    |    |              | 75,71        |             |
|                                  |          | DT           | 0,86         |  |    |             |              |              | 0,35         | 0,26         | 0,25                    |    |              | 0,51         | 0,35        |
|                                  |          | <b>Total</b> | <b>81,88</b> | <b>7,14</b>                            |    |             |              | <b>23,83</b> | <b>28,48</b> | <b>18,51</b> | <b>3,92</b>             |    |              | <b>81,53</b> | <b>0,35</b> |
|                                  | I+II     | Qv           | 5,72         | 0,86                                   |    |             |              |              | 0,98         | 2,33         | 1,55                    |    |              | 5,72         |             |
|                                  |          | FA           | 90,55        | 10,34                                  |    | 0,21        | 23,83        | 27,15        | 26,90        | 2,12         |                         |    |              | 90,55        |             |
|                                  |          | DT           | 2,01         |  |    | 0,09        |              |              | 0,35         | 1,32         | 0,25                    |    |              | 1,66         | 0,35        |
|                                  |          | <b>Total</b> | <b>98,28</b> | <b>11,20</b>                           |    | <b>0,30</b> | <b>23,83</b> | <b>28,48</b> | <b>30,55</b> | <b>3,92</b>  |                         |    |              | <b>97,93</b> | <b>0,35</b> |
|                                  | %        | 100          | 11           |  |    |             | 24           | 29           | 32           | 4            |                         |    | 100          |              |             |

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezzechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 61 și 120 de ani (clasele de vârstă IV-VI), în timp ce în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite accentuate.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 100% sunt de productivitate mijlocie, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Vidacut, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și gorunului, specii valoroase care dețin împreună 98% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (2%) și diversele tari.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

| Specificări                  | Specii |      |      |      | UP           |
|------------------------------|--------|------|------|------|--------------|
|                              | FA     | GO   | CA   | DT   |              |
| Compoziția(%)                | 92     | 6    | 2    | -    | <b>100</b>   |
| Clasa de producție           | 3,0    | 3,0  | 3,2  | 3,0  | <b>3,0</b>   |
| Consistența                  | 0,79   | 0,75 | 0,80 | 0,81 | <b>0,79</b>  |
| Vârsta medie (ani)           | 87     | 98   | 97   | 90   | <b>87</b>    |
| Creșterea curentă (mc/an/ha) | 5,2    | 2,6  | 3,4  | 3,8  | <b>5,0</b>   |
| Volum mediu (mc/ha)          | 336    | 357  | 242  | 250  | <b>336</b>   |
| Fond lemnos (mc)             | 30448  | 2041 | 424  | 65   | <b>32978</b> |

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri cu participarea fagului, 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 I Vidacut nu au fost identificate arborete slab productive.

#### 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.

*Vătămările de exploatare* constituie principalul factor destabilizator care se manifestă în cadrul unității de producție; a fost identificat în unitatea amenajistică 27 A, pe o suprafață de 18,43 ha și prezintă intensitate slabă.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *uscarea*. Aceasta apare izolat, pe 4% din suprafața cu pădure, fiind afectate în general exemplare cu vârste mai înaintate sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

*Doborâturile de vânt* sunt tot factori destabilizatori și se manifestă cu intensitate slabă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată (u.a. 46B) reprezintă 1% din suprafața cu pădure.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de *incendieri*, care se manifestă izolat, în unitatea amenajistică 27D, care are o suprafață de 0,66 ha.

În această unitate de producție nu au fost identificate manifestări ale factorilor limitativi.

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

| NATURA FACTORILOR                    |          | %  | Suprafața afectată |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
|--------------------------------------|----------|----|--------------------|-----|----------------------|-----|----------|----|-----------|----|------------------|----|----------|--|
|                                      |          |    | Total              |     | Grade de manifestare |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
|                                      |          |    | Ha                 | %   | Slabă                |     | Moderată |    | Puternică |    | Foarte puternică |    | Excesivă |  |
|                                      |          |    |                    | Ha  | %                    | Ha  | %        | Ha | %         | Ha | %                | Ha | %        |  |
| Doborâturi de vânt                   | (V1 - 4) | 1  | 1,46               | 100 | 1,46                 | 100 |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| Uscare                               | (U1 - 4) | 4  | 4,41               | 100 | 4,41                 | 100 |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| Atacuri de dăunători                 | (I1 - 3) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| Incendieri                           | (K1 - 3) | 1  | 0,66               | 100 | 0,66                 | 100 |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| Rupturi de zăpadă și vânt            | (Z1 - 4) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| Vătămări de exploatare               | (E1 - 4) | 19 | 18,43              | 100 | 18,43                | 100 |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| 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) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| din care pe:0,1-0,2S                 | (R1 - 2) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| 0,3-0,5S                             | (R3 - 5) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| >=0,6S                               | (R6 - A) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| Tulpini nesănătoase total            | (T1 - A) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| din care: 10-20%                     | (T1 - 2) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| 30-50%                               | (T3 - 5) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| >=60%                                | (T6 - A) |    |                    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |
| <b>Suprafața fondului forestier:</b> |          |    | <b>98,91 Ha</b>    |     |                      |     |          |    |           |    |                  |    |          |  |

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

| Specificări | Intensitate     | UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE          |             |                 |  |
|-------------|-----------------|--|-------------|-----------------|--|
| (V1 - 4)    | izolate         | 46 B                                   |             |                 |  |
|             |                 | <b>Total V1</b>                        | <b>1 UA</b> | <b>1,46 HA</b>  |  |
|             | <b>Total</b>    | <b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt</b>     | <b>1 UA</b> | <b>1,46 HA</b>  |  |
| (U1 - 4)    | slabă           | 26 B 27 D                              |             |                 |  |
|             |                 | <b>Total U1</b>                        | <b>2 UA</b> | <b>4,41 HA</b>  |  |
|             | <b>Total</b>    | <b>(U1 - 4) Uscare</b>                 | <b>2 UA</b> | <b>4,41 HA</b>  |  |
| (K1 - 3)    | slabă           | 27 D                                   |             |                 |  |
|             |                 | <b>Total K1</b>                        | <b>1 UA</b> | <b>0,66 HA</b>  |  |
|             | <b>Total</b>    | <b>(K1 - 3) Incendieri</b>             | <b>1 UA</b> | <b>0,66 HA</b>  |  |
| (E1 - 4)    | slabă           | 27 A                                   |             |                 |  |
|             |                 | <b>Total E1</b>                        | <b>1 UA</b> | <b>18,43 HA</b> |  |
|             | <b>Total</b>    | <b>(E1 - 4) Vătămări de exploatare</b> | <b>1 UA</b> | <b>18,43 HA</b> |  |
|             | <b>Total UP</b> |  | <b>4 UA</b> | <b>24,30 HA</b> |  |

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *vătămările de exploatare*, dar și *doborâturile de vânt* și *uscarea*. 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.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși 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, combaterea gaițelor și coțofenelor, 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 Vidacut vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul *etajului deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD<sub>3</sub>).

Bonitatea stațiilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabel 4.10.1. Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

| Bonitatea stațiunii |              |            | Productivitatea arboretelor |  |              |            | Diferențe |   |
|---------------------|--------------|------------|-----------------------------|--|--------------|------------|-----------|---|
| Categoria           | Suprafața ha | %          | Categoria                   | Caracterul actual                              | Suprafața ha | %          | +         | - |
| Mijlocie            | 98,28        | 100        | Mijlocie                    | Natural fundamental de productivitate mijlocie | 97,66        | 99         | -         | - |
|                     |              |            |                             | Parțial derivat                                | 0,62         | 1          |           |   |
|                     |              |            |                             | <b>Total</b>                                   | <b>98,28</b> | <b>100</b> |           |   |
| <b>Total</b>        | <b>98,28</b> | <b>100</b> | -                           | <b>Total</b>                                   | <b>100</b>   | <b>100</b> | -         | - |

Între bonitatea stațiilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, după cum se poate observa și din tabelul de mai sus.

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 climă (expozițiile însorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 1% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas foarte mare.

## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI 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        | Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier | - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSPA0028 – <i>Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> |
| 2        | Producția lemnoasă                              | - lemn de calitate superioară pentru cherestea;<br>- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.  |
| 3        | Alte produse în afara lemnului                  | - vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.   |

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țărilor 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.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita, care face obiectul prezentului amenajament **se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (parcelele 30, 33 – 16,40 ha).**

#### 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 arboretele cu funcții de producție și protecție (cele din grupa a II-a funcțională) reprezintă 83% din suprafața cu pădure. Prin funcția de protecție atribuită arboretelor încadrate în grupa I funcțională (17% din suprafața cu pădure) se urmărește ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională   |   | Suprafața    |            |
|--|---|--------------|------------|
| Cod  | Denumire  | ha           | %          |
| <b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>   |   |              |            |
| <i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i> |   |              |            |
| I.5R   | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, în scopul conservării speciilor de păsări (T IV) | 16,40        | 17         |
| Total subgrupa 5   |   | 16,40        | 17         |
| <b>Total grupa I</b>   |   | <b>16,40</b> | <b>17</b>  |
| <b>GRUPA II – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>  |   |              |            |
| II.1C  | Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)   | 82,51        | 83         |
| <b>Total grupa II</b>  |   | <b>82,51</b> | <b>83</b>  |
| <b>Total U.P.</b>  |   | <b>98,91</b> | <b>100</b> |

\* diferența până la 100,00 ha, cât este suprafața unității de producție în studiu, este reprezentată de terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri cultivate pentru nevoile administrației (0,33 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (0,76 ha).

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

Arboretele din U.P. I Vidacut au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

| Grupa funcțională   | Tip de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Feluri de gospodărire  | Suprafață    |            |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
|                     |                              |                         |                        | ha           | %          |
| I                   | T IV                         | I.5R                    | protecție și producție | 16,40        | 17         |
| II                  | T VI                         | II.1C                   | producție și protecție | 82,51        | 83         |
| <b>Total pădure</b> |                              |                         |                        | <b>98,91</b> | <b>100</b> |

După cum se observă din tabelul de mai sus 83% din suprafața arboretelor acestei unități este încadrată în tipul VI de categorii funcționale, în timp ce restul de 17% din suprafață a primit tipul IV funcțional. În toate aceste arborete, care au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat*, se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a mișcărilor de suprafețe și a aplicării prevederilor normelor silvice în vigoare.

### 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, a fost constituită o singură subunitate de gospodărire, în scopul gospodăririi durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*.....98,28 ha.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5R, precum și arboretele din grupa a II-a, categoria funcțională II.1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

| Grupa funcțională | Suprafața subunităților (ha) |  |
|-------------------|------------------------------|--|
|                   | A                            |  |
| I                 | 16,40                        |  |
| II                | 81,88                        |  |
| <b>Total</b>      | <b>98,28</b>                 |  |

\*Diferența de suprafață de 1,72 ha dintre suprafața totală a unității de producție (100,00 ha) și cea de la zonarea funcțională (98,28 ha), reprezintă terenuri afectate împăduririi, respectiv clasă de regenerare (u.a. 26 C - 0,63 ha) și terenuri afectate gospodăririi silvice, respectiv terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 27A - 0,33 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a. 27R1 și 27R2 - 0,76 ha).

Tabel 5.1.3.2. Constituția subunităților de gospodărire

| SUP             | UNITĂȚI AMENAJISTICE |                  |                  |           |      |      |      |      |      |  |
|-----------------|----------------------|------------------|------------------|-----------|------|------|------|------|------|--|
|                 | 26 C                 | 27A              | 27R1             | 27R2      |      |      |      |      |      |  |
| <b>Total</b>    | <b>Suprafața</b>     | <b>1,72 HA</b>   | <b>Nr.UA-uri</b> | <b>4</b>  |      |      |      |      |      |  |
| A               | 24 A                 | 24 B             | 25               | 26 A      | 26 B | 27 A | 27 B | 27 C | 27 D |  |
|                 | 30                   | 33 A             | 33 B             | 33 C      | 41 C | 42   | 43   | 44   | 45   |  |
|                 | 46 A                 | 46 B             | 46 C             |           |      |      |      |      |      |  |
| <b>Total</b>    | <b>Suprafața</b>     | <b>98,28 HA</b>  | <b>Nr.UA-uri</b> | <b>21</b> |      |      |      |      |      |  |
| <b>Total UP</b> | <b>Suprafața</b>     | <b>100,00 HA</b> | <b>Nr.UA-uri</b> | <b>25</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 Vidacut 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, gorun) la care se adaugă specii de amestec.

Compoziția optimă este prezentată 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 (U.P.)                | Tip de stațiune           | Tip de pădure | Compoziția țel | Suprafața (ha) | Suprafața pe specii (ha) |      |       |      |    |
|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|------|-------|------|----|
|                           |                           |               |                |                | FA                       | GO   | PA    | MO   | CA |
| SUP A                     | 5.1.4.2.a                 | 522.1         | 7GO 3FA        | 2,11           | 0,63                     | 1,48 | -     | -    | -  |
|                           | 5.1.5.2.                  | 511.3         | 8GO 2PA        | 5,00           | -                        | 4,00 | 1,00  | -    | -  |
|                           | 5.2.3.3.                  | 422.1         | 8FA 2PA        | 83,04          | 66,43                    | -    | 16,61 | -    | -  |
|                           |                           | 432.1         | 7FA 2GO 1MO    | 8,76           | 6,13                     | 1,75 | -     | 0,88 | -  |
|                           | <b>Compoziția-țel</b>     |               | ha             | 98,91*         | 73,19                    | 7,23 | 17,61 | 0,88 | -  |
|                           |                           |               | %              | 100            | 74                       | 7    | 18    | 1    | -  |
| <b>Compoziția actuală</b> |                           | %             | 100            | 92             | 6                        | -    | -     | 2    |    |
| U.P.                      | <b>Compoziția țel</b>     |               | ha             | 98,91          | 73,19                    | 7,23 | 17,61 | 0,88 | -  |
|                           |                           |               | %              | 100            | 74                       | 7    | 18    | 1    | -  |
|                           | <b>Compoziția actuală</b> |               | %              | 100            | 92                       | 6    | -     | -    | 2  |

\* include și clasa de regenerare - 0,63 ha

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. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

### 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 Vidacut 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 un singur tratament: *tratamentul tăierilor progresive*.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a *adoptat vârsta exploatabilității de protecție*, iar pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a *adoptat vârsta exploatabilității tehnice*, acestea fiind precizate pentru fiecare unitate amenajistică în parte, în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **111 ani** - vezi cap.16.4.3. din Partea a III-a a amenajamentului.

### 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 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 Vidacut pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A).

### 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* și *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:

$$P = m \times C_i$$
 ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖  $C_i$  – 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 posibil 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 posibil 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 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

| Specia                         | FA           | GO          | CA         | DT        |              |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| <b>CI</b>                      | <b>323</b>   | <b>17</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>  | <b>345</b>   |
| V1                             |              |             |            |           | 5205         |
| V11                            |              |             |            |           |              |
| V12                            | 699          | 742         |            |           | 1441         |
| V13                            | 13005        | 115         | 332        |           | 13452        |
| V14                            |              |             |            |           |              |
| <b>V2</b>                      |              |             |            |           | <b>19066</b> |
| V21                            | 1930         | 742         | 93         |           | 2765         |
| V22                            | 23018        | 1033        | 332        | 68        | 24451        |
| V23                            |              |             |            |           |              |
| V3                             |              |             |            |           | 27256        |
| V31                            | 24979        | 1782        | 427        | 68        | 27256        |
| V32                            |              |             |            |           |              |
| <b>V4</b>                      | <b>26765</b> | <b>2195</b> | <b>432</b> | <b>68</b> | <b>29460</b> |
| <b>V5</b>                      | <b>34041</b> | <b>2225</b> | <b>437</b> | <b>69</b> | <b>36772</b> |
| <b>V6</b>                      | <b>34560</b> | <b>2252</b> | <b>461</b> | <b>70</b> | <b>37343</b> |
| DD1                            |              |             |            |           | 3505         |
| DD2                            |              |             |            |           | 12161        |
| DD3                            |              |             |            |           | 16898        |
| DD4                            |              |             |            |           | 15651        |
| DD5                            |              |             |            |           | 19509        |
| DD6                            |              |             |            |           | 16628        |
| DM                             |              |             |            |           | 3505         |
| <b>Q</b>                       |              |             |            |           | <b>1,51</b>  |
| V1/10                          |              |             |            |           | 521          |
| V2/20                          |              |             |            |           | 953          |
| V3/30                          |              |             |            |           | 909          |
| V4/40                          |              |             |            |           | 737          |
| V5/50                          |              |             |            |           | 735          |
| V6/60                          |              |             |            |           | 622          |
| <b>POSIIBILITATEA</b>          |              |             |            |           | <b>369</b>   |
| A: 0,867                       |              | M: 1,068    |            |           |              |
| CICLUL                         |              | 110 Ani     |            |           |              |
| SUPRAFAȚA TOTALĂ               |              | 98,28 Ha    |            |           |              |
| SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ  |              | 16,40 Ha    |            |           |              |
| SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ |              | 81,88 Ha    |            |           |              |

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 (1,51), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este calculată cu formula  $P = m \times Ci$ , în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este  **$P_1 = 369 \text{ mc/an}$** .

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

### 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 dezzechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă IV-VI 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  |              |                              |
| Suprafața   | ha | 11,20           | -  | 0,30 | 23,83 | 28,48 | 30,55 | 3,92 | <b>98,28</b> | 17,87                        |
|             | %  | 11              | -  | -    | 24    | 29    | 32    | 4    | <b>100</b>   | 18                           |

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (98,28 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 26,80 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor cinci 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 mod identic s-a procedat și în cazul celei de-a doua suprafețe periodice. În a treia suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete 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.

Sucesiunea calculului este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 518 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

O.S. Homorod

U.P. I Vidacut

SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 26,80 ha

| Clasa de vârstă  | SITUAȚIA LA 01.01.2024 |              |                  | SP I – 30 ani |                    |              |              | SP II        | SPIII        | SP IV        |
|--|------------------------|--------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | Suprafața              | Volum        | Creștere curentă | Suprafața     | Volum + 5 creșteri |              |              | 30 ani       | 30 ani       | 20 ani       |
|  |                        |              |                  |               | $V_i$              | $V_k$        | $V_j$        |              |              |              |
|  | ha                     | $\text{m}^3$ | $\text{m}^3$     | ha            | $\text{m}^3$       | $\text{m}^3$ | $\text{m}^3$ | ha           | ha           | ha           |
| I  | 11,20                  | 33           | 15               | -             | -                  | -            | -            | -            | -            | 11,20        |
| II   | -                      | -            | -                | -             | -                  | -            | -            | -            | -            | -            |
| III  | 0,30                   | 69           | 3                | -             | -                  | -            | -            | -            | -            | 0,30         |
| IV   | 23,83                  | 6757         | 177              | -             | -                  | -            | -            | -            | 19,42        | 4,41         |
| V  | 28,48                  | 11055        | 150              | -             | -                  | -            | -            | 22,08        | 6,40         | -            |
| VI   | 30,55                  | 13115        | 135              | 27,96         | 12818              | -            | -            | 2,59         | -            | -            |
| VIII   | 3,92                   | 1949         | 11               | 3,92          | 564                | 1440         | -            | -            | -            | -            |
| <b>Total</b>   | <b>98,28</b>           | <b>32978</b> | <b>491</b>       | <b>31,88</b>  | <b>13382</b>       | <b>1440</b>  | <b>-</b>     | <b>24,67</b> | <b>25,82</b> | <b>15,91</b> |
| NORMAL   |                        |              |                  | 26,80         | -                  |              |              | 26,80        | 26,80        | 17,88        |
| DIFERENȚA +/-  |                        |              |                  | +5,08         | -                  |              |              | -2,13        | -0,98        | -1,97        |
| Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 446 + 72 + 0 = 518 \text{ m}^3/\text{an}$ |                        |              |                  |               |                    |              |              |              |              |              |

### $d_2$ ) 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.         | Suprafața (ha) | TA (ani) | TE (ani) | Volum total ( $\text{m}^3$ ) | Consistența | URG | PRM | LP | %  | Volum de extras ( $\text{m}^3$ ) |
|--------------|----------------|----------|----------|------------------------------|-------------|-----|-----|----|----|----------------------------------|
| 24 B         | 0,65           | 140      | 120      | 269                          | 0,8         | 31  | 30  | P1 | 40 | 108                              |
| 25           | 15,92          | 105      | 110      | 6781                         | 0,8         | 34  | 30  | P1 | 40 | 2712                             |
| 30           | 10,63          | 105      | 110      | 5492                         | 0,8         | 33  | 30  | P1 | 35 | 1922                             |
| 33 C         | 1,41           | 105      | 110      | 545                          | 0,8         | 33  | 30  | P1 | 35 | 191                              |
| 42           | 1,19           | 130      | 110      | 792                          | 0,7         | 31  | 20  | P1 | 35 | 277                              |
| 45           | 0,62           | 130      | 110      | 295                          | 0,8         | 31  | 30  | P1 | 35 | 103                              |
| 46 B         | 1,46           | 130      | 120      | 648                          | 0,7         | 31  | 20  | P1 | 35 | 227                              |
| <b>Total</b> | <b>31,88</b>   | -        | -        | <b>14822</b>                 | -           | -   | -   | -  | -  | <b>5540</b>                      |

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 554 \text{ m}^3/\text{an}$ .

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

$$P_2 = 518 \text{ m}^3/\text{an.}$$

### 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).

Întrucât valorile indicatorului de posibilitate obținute prin cele două procedee reprezintă diferențe semnificative datorate excedentului de arborete exploatabile, în cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 518 m<sup>3</sup>/an.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

| Metoda de calcul  |        |  |        |
|---|--------|--|--------|
| Prin intermediul creșterii indicatoare                  |        | După criteriul claselor de vârstă      |        |
| Elemente de calcul                                      | Valori | Elemente de calcul                     | Valori |
| $C_i$ (m <sup>3</sup> )                                 | 345    | S.P. normal (ha)                       | 26,80  |
| $V1/10$ (m <sup>3</sup> )                               | 521    | Perioada I (ani)                       | 30     |
| $V2/20$ (m <sup>3</sup> )                               | 953    | S.P. I (ha)                            | 31,88  |
| $V3/30$ (m <sup>3</sup> )                               | 909    | Perioada II (ani)                      | 30     |
| $V4/40$ (m <sup>3</sup> )                               | 737    | S.P. II (ha)                           | 24,67  |
| $V5/50$ (m <sup>3</sup> )                               | 735    | Volum arboret expl. m <sup>3</sup> /ha | 416    |
| $V6/60$ (m <sup>3</sup> )                               | 622    | $P_2'$ - deductiv (m <sup>3</sup> )    | 518    |
| Q   | 1,51   |  |        |
| M   | 1,068  | $P_1$ - inductiv (m <sup>3</sup> )     | 554    |
| P (m <sup>3</sup> )                                     | 369    |  |        |
| $P_1 = 369 \text{ m}^3/\text{an}$                       |        | $P_2 = 518 \text{ m}^3/\text{an}$      |        |
| <b>Posibilitatea adoptată P = 518 m<sup>3</sup>/ an</b> |        |  |        |

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

| Anul Amenajării   | Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an) |                   |      | Adoptată |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|------|----------|
|                   | Calculată după:                     |                   |      |          |
|                   | CI                                  | Clasele de vârstă |      |          |
| Procedeu deductiv |                                     | Procedeu inductiv |      |          |
| 2014              | 1018                                | 1082              | 1025 | 1018     |
| 2024              | 369                                 | 518               | 554  | 518      |

### 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 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> ) |
| 3                     | 24 B, 25, 30, 33 C, 42, 45, 46 B  | 31,88          | 14822                           | 5180                              |
| <b>Total</b>          |   | <b>31,88</b>   | <b>14822</b>                    | <b>5180</b>                       |

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

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 24 B, 25, 30, 33 C, 42, 45 și 46 B (31,88 ha cu 5180 m<sup>3</sup> volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8 și semintiș utilizabil instalat pe 10-30% din suprafață. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 35-40% din volumul fiecărui arboret.

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 uscarea, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 80%.

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  | GO        | CA        |
| Tăieri progresive | 31,88                     | 3,19        | 5180                                | 518        | 456   | 31        | 31        |
| <b>Total</b>      | <b>31,88</b>              | <b>3,19</b> | <b>5180</b>                         | <b>518</b> | <b>456</b>                                  | <b>31</b> | <b>31</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 5,27 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,00 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 105% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor nu se va înregistra o creștere suplimentară a fondului lemnos total.

#### 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                 | 5205       | V1'         | 15386  | V1''        | 19256  | V1'''       | 17461  |
| V2                 | 19066      | V2'         | 23576  | V2''        | 21461  | V2'''       | 24771  |
| V3                 | 27256      | V3'         | 25781  | V3''        | 28771  | V3'''       | 25343  |
| V4                 | 29460      | V4'         | 33091  | V4''        | 29343  | V4'''       | 25343  |
| V5                 | 36772      | V5'         | 33663  | V5''        | 29343  | V5'''       | 25343  |
| V6                 | 37343      | V6'         | 33663  | V6''        | 29343  | V6'''       | 25343  |
| Q                  | 1,5        | Q'          | 2,9    | Q''         | 2,2    | Q'''        | 1,7    |
| m                  | 1,068      | m'          | 1,3    | m''         | 1,2    | m'''        | 1,1    |
| <b>P calculată</b> | <b>369</b> | <b>432</b>  |        | <b>400</b>  |        | <b>376</b>  |        |
| <b>P adoptată</b>  | <b>518</b> | <b>-</b>    |        | <b>-</b>    |        | <b>-</b>    |        |

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă. Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața SUP A 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 Vidacut nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

În U.P. I Vidacut nu sunt arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale.

## 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.

**Degajări** au fost prevăzute pe 2,69 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 18,43 ha, într-un arboret cu consistența 0,8 și vârsta de 65 de ani.

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 rărirea 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.

Se va extrage în deceniu un volum de 328 m<sup>3</sup>, adică circa 6% din volumul actual al arboretului de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 17,80 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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, ruți 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 33 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun), 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 neparcuse 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 33 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,33 m<sup>3</sup>/ha atât la nivelul întregului fond forestier, cât și la nivelul SUP A.

**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”.

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  | GO       | CA       |
| Degajări          | IV-VI            | 2,69           | 0,27         | -                       | -         | -   | -        | -        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>2,69</b>    | <b>0,27</b>  | -                       | -         | -   | -        | -        |
| Rărituri          | IV-VI            | 18,43          | 1,84         | 328                     | 33        | 33  | -        | -        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>18,43</b>   | <b>1,84</b>  | <b>328</b>              | <b>33</b> | <b>33</b>   | -        | -        |
| Produse secundare | IV-VI            | 18,43          | 1,84         | 328                     | 33        | 33  | -        | -        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>18,43</b>   | <b>1,84</b>  | <b>328</b>              | <b>33</b> | <b>33</b>   | -        | -        |
| Tăieri de igienă  | IV-VI            | 36,77          | 36,77        | 329                     | 33        | 29  | 3        | 1        |
|                   | <b>Total</b>     | <b>36,77</b>   | <b>36,77</b> | <b>329</b>              | <b>33</b> | <b>29</b>   | <b>3</b> | <b>1</b> |

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. 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.

**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                             | GO        | CA        |
| Produce principale   | IV-VI            | 31,88          | 3,19         | 5180         | 518        | 456                            | 31        | 31        |
| Produce secundare    | IV-VI            | 18,43          | 1,84         | 328          | 33         | 33                             | -         | -         |
| Tăieri de igienă     | IV-VI            | 36,77          | 36,77        | 329          | 33         | 29                             | 3         | 1         |
| <b>Total general</b> | <b>IV-VI</b>     | <b>87,08</b>   | <b>41,80</b> | <b>5837</b>  | <b>584</b> | <b>518</b>                     | <b>34</b> | <b>32</b> |

La nivelul întregii suprafețe cu pădure indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale și secundare) este de 5,60 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (5,01 m<sup>3</sup>/ha), ceea ce înseamnă că în viitor nu se va înregistra o creștere suplimentară a fondului lemnos total.

#### 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. Recapitulația 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>3,35</b>    |
| A.1.      | <i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>                    | 2,12           |
| A.1.4.    | Mobilizarea solului  | 2,12           |
| A.2.      | <i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>                   | 1,23           |
| A.2.1.    | Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate                    | 1,23           |
| <b>B.</b> | <b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>   | <b>0,63</b>    |
| B.1.      | <i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>             | 0,63           |
| B.1.3.    | Împăduriri pe terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii) | 0,63           |
| <b>C.</b> | <b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>    | <b>3,12</b>    |
| C.1.      | Completări în arboretele tinere existente                            | 2,99           |
| C.2.      | Completări în arboretele nou create (20%B)                           | 0,13           |
| <b>D.</b> | <b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>                                  | <b>9,14</b>    |
| D.1.      | Îngrijirea culturilor tinere existente                               | 8,51           |
| D.2.      | Îngrijirea culturilor tinere nou create                              | 0,63           |

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 necesită.

Lucrările de împădurire se vor efectua în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide prin tăierile progresive de însămânțare.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și 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

În cadrul U.P. I Vidacut nu au fost identificate arborete slab productive.

## 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<br>-ha- | Lucrări prevăzute (ha)            |             |              |                         |                         |
|-------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|                                     |       |                   | Îngrijirea<br>culturilor/Degajări | T. igienă   | Rărituri     | Tăieri de<br>regenerare | Tăieri de<br>conservare |
| Doborâturi de vânt                  | slabe | 1,46              | -                                 | -           | -            | 1,46                    | -                       |
| <b>Total doborâturi de vânt</b>     |       | <b>1,46</b>       | -                                 | -           | -            | <b>1,46</b>             | -                       |
| Uscare                              | slabă | 4,41              | -                                 | 4,41        | -            | -                       | -                       |
| <b>Total uscure</b>                 |       | <b>4,41</b>       | -                                 | <b>4,41</b> | -            | -                       | -                       |
| Incendieri                          | slabe | 0,66              | -                                 | 0,66        | -            | -                       | -                       |
| <b>Total incendieri</b>             |       | <b>0,66</b>       | -                                 | <b>0,66</b> | -            | -                       | -                       |
| Vătămări de<br>exploatare           | slabe | 18,43             | -                                 | -           | 18,43        | -                       | -                       |
| <b>Total vătămări de exploatare</b> |       | <b>18,43</b>      | -                                 | -           | <b>18,43</b> | -                       | -                       |
| <b>Total UP</b>                     |       | <b>24,96</b>      | -                                 | <b>4,41</b> | <b>18,43</b> | <b>1,46</b>             | -                       |

Se face precizarea că aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori.

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 însoțite), 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;

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);
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, mistrețul, căpriorul, ursul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, 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 hrănitivi 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 Bodogaia.

În cadrul UP I Vidacut nu sunt constituite terenuri pentru hrana vânatului.

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Vidacut nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, nefiind populate cu salmonide.

### 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare redusă.

Condițiile pedo-climatiche din zonă sunt foarte favorabile dezvoltării murului, astfel că anual se pot recolta cantități însemnate de mure. În afară de mure se pot recolta cantități destul de mari de măceș, porumbar și zmeură.

În viitor producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin completarea și valorificarea celor existente și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

## 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În 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 (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- piciorul căprioarei – *Macrolepiota procera*.

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

În prezent această activitate nu se practică decât sporadic deși în zonă există specii erbacee de pe pășunile din vecinătatea pădurii.

## 7.6. ALTE PRODUSE

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

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, 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 mic, vânturile neavând intensități ridicate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor 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 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 puiți 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, astfel încât să se favorizeze regenerarea naturală din sămânță a viitoarelor arborete, etc.

### 8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate, dar de intensitate slabă, într-o singură unitate amenajistică (27 D). 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 Capitolul 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 vântului;
- 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 exploatate;
- 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 4,41 ha, dar cel mai adesea 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 persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita, care face obiectul amenajamentului, se suprapune parțial peste aria naturală protejată **ROSPA0028-Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Vidacut de ariile naturale protejate

| Aria protejată   | Parcele/u.a. | Suprafața<br>- ha- | % din suprafața totală a<br>U.P. |
|--|--------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</b> | 30, 33       | 16,40              | 16                               |

În continuare se prezintă câteva elemente de caracterizare a acestei arii naturale protejate, preluate din formularul standard al sitului.

Tabelul 9.1.2. 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:

| Specie |      | Populație                                    |   |    |     |        |      |                   | Sit    |               |         |      |          |         |
|--------|------|--|---|----|-----|--------|------|-------------------|--------|---------------|---------|------|----------|---------|
| Grup   | Cod  | Denumire științifică                         | S | NP | Tip | Mărime |      | Unitate de măsură | Categ. | Calitate date | AIBICID |      |          |         |
|        |      |  |   |    |     | Min.   | Max. |                   |        |               | CIRIVIP | Pop. | Conserv. | Izolare |
| B      | A085 | <i>Accipiter gentilis</i><br>(Uliu porumbar) |   |    | P   |        |      |                   | C      |               | D       |      |          |         |
| B      | A086 | <i>Accipiter nisus</i>                       |   |    | R   |        |      |                   | R      |               | D       |      |          |         |
| B      | A086 | <i>Accipiter nisus</i>                       |   |    | C   |        |      |                   | C      |               | D       |      |          |         |
| B      | A086 | <i>Accipiter nisus</i>                       |   |    | W   |        |      |                   | C      |               | D       |      |          |         |
| B      | A229 | <i>Alcedo atthis</i>                         |   |    | R   | 9      | 15   | p                 |        |               | C       | C    | C        | C       |
| B      | A053 | <i>Anas platyrhynchos</i><br>(Rață mare)     | R |    |     |        |      | R                 | D      |               |         |      |          |         |
| B      | A053 | <i>Anas platyrhynchos</i><br>(Rață mare)     | C |    |     |        |      | C                 | D      |               |         |      |          |         |
| B      | A255 | <i>Anthus campestris</i>                     |   |    | R   | 30     | 50   | p                 | R      |               | C       | B    | C        | B       |
| B      | A257 | <i>Anthus pratensis</i><br>(Fâsă de luncă)   |   |    | C   |        |      |                   | C      |               | D       |      |          |         |
| B      | A091 | <i>Aquila chrysaetos</i>                     |   |    | P   | 1      | 1    | p                 |        |               | C       | C    | C        | C       |
| B      | A089 | <i>Aquila pomarina</i>                       |   |    | R   | 48     | 61   | p                 |        |               | B       | B    | C        | B       |
| B      | A222 | <i>Asio flammeus</i>                         |   |    | C   | 3      | 4    | i                 | C      |               | C       | B    | C        | B       |
| B      | A221 | <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)            |   |    | R   |        |      |                   | C      |               | D       |      |          |         |
| B      | A221 | <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)            |   |    | W   |        |      |                   | C      |               | D       |      |          |         |
| B      | A263 | <i>Bombycilla garrulus</i><br>(Mătăsar)      |   |    | W   |        |      |                   | R      |               | D       |      |          |         |
| B      | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)              |   |    | P   | 0      | 15   | p                 |        |               | D       |      |          |         |
| B      | A215 | <i>Bubo bubo</i>                             |   |    | P   | 0      | 1    | p                 |        |               | D       |      |          |         |

| Specie |      |   |   | Populație |     |        |      |                   |        | Sit           |         |         |      |          |
|--------|------|---|---|-----------|-----|--------|------|-------------------|--------|---------------|---------|---------|------|----------|
| Grup   | Cod  | Denumire științifică                            | S | NP        | Tip | Mărime |      | Unitate de măsură | Categ. | Calitate date | AIBICID | AIBIC   |      |          |
|        |      |   |   |           |     | Min.   | Max. |                   |        |               |         | CIRIVIP | Pop. | Conserv. |
| B      | A087 | <i>Buteo buteo</i><br>(Șorecar comun)           |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A087 | <i>Buteo buteo</i><br>(Șorecar comun)           |   |           | C   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A087 | <i>Buteo buteo</i><br>(Șorecar comun)           |   |           | W   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A088 | <i>Buteo lagopus</i><br>(Șorecar încălțat)      |   |           | W   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A403 | <i>Buteo rufinus</i>                            |   |           | C   | 3      | 5    | i                 | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i>                    |   |           | R   | 2      | 10   | p                 |        |               | D       |         |      |          |
| B      | A196 | <i>Chlidonias hybridus</i>                      |   |           | C   | 200    | 300  | i                 | R      |               | D       |         |      |          |
| B      | A031 | <i>Ciconia ciconia</i>                          |   |           | R   | 40     | 60   | p                 | C      |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A030 | <i>Ciconia nigra</i>                            |   |           | R   | 1      | 3    | p                 |        |               | C       | C       | C    | C        |
| B      | A080 | <i>Circaetus gallicus</i>                       |   |           | R   | 1      | 3    | p                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>                       |   |           | R   | 2      | 3    | p                 | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A081 | <i>Circus aeruginosus</i>                       |   |           | C   | 15     | 30   | i                 |        |               | D       |         |      |          |
| B      | A082 | <i>Circus cyaneus</i>                           |   |           | W   | 10     | 50   | i                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A084 | <i>Circus pygargus</i>                          |   |           | W   | 20     | 30   | i                 | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A207 | <i>Columba oenas</i><br>(Porumbel de scorbură)  |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A122 | <i>Crex crex</i>                                |   |           | R   | 150    | 500  | p                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i>                     |   |           | P   | 130    | 500  | p                 |        |               | C       | C       | C    | C        |
| B      | A238 | <i>Dendrocopos medius</i>                       |   |           | P   | 880    | 1890 | p                 |        |               | C       | C       | C    | C        |
| B      | A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i>                     |   |           | P   | 30     | 90   | p                 |        |               | C       | B       | C    | C        |
| B      | A236 | <i>Dryocopus martius</i>                        |   |           | P   | 130    | 410  | p                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A027 | <i>Egretta alba</i>                             |   |           | C   | 2      | 10   | i                 |        |               | D       |         |      |          |
| B      | A379 | <i>Emberiza hortulana</i>                       |   |           | R   | 30     | 40   | p                 | R      |               | D       |         |      |          |
| B      | A098 | <i>Falco columbarius</i>                        |   |           | W   | 0      | 5    | i                 |        |               | D       |         |      |          |
| B      | A103 | <i>Falco peregrinus</i>                         |   |           | P   | 0      | 2    | p                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A103 | <i>Falco peregrinus</i>                         |   |           | W   | 3      | 4    | i                 | C      |               | C       | B       | C    | C        |
| B      | A099 | <i>Falco subbuteo</i><br>(Soimul rândunelelor)  |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A096 | <i>Falco tinnunculus</i><br>(Vânturel roșu)     |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A096 | <i>Falco tinnunculus</i><br>(Vânturel roșu)     |   |           | W   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A321 | <i>Ficedula albicollis</i>                      |   |           | R   | 3200   | 4000 | p                 | C      |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A320 | <i>Ficedula parva</i>                           |   |           | R   | 400    | 1200 | p                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i>                      |   |           | R   | 1      | 2    | p                 | P      |               | C       | C       | C    | B        |
| B      | A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>                       |   |           | R   | 12     | 17   | p                 | P      |               | C       | B       | C    | C        |
| B      | A233 | <i>Jynx torquilla</i><br>(Capintortură)         |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A338 | <i>Lanius collurio</i>                          |   |           | R   | 3000   | 6300 | P                 |        |               | C       | A       | C    | B        |
| B      | A340 | <i>Lanius excubitor</i><br>(Sfrâncioc mare)     |   |           | P   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A339 | <i>Lanius minor</i>                             |   |           | R   | 190    | 750  | p                 |        |               | C       | C       | C    | C        |
| B      | A246 | <i>Lullula arborea</i><br>(Ciocârlia de pădure) |   |           | R   | 3200   | 7500 | p                 |        |               | B       | B       | C    | B        |
| B      | A230 | <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)               |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i>                    |   |           | C   | 200    | 300  | i                 | R      |               | D       |         |      |          |
| B      | A112 | <i>Perdix perdix</i> (Potârniche)               |   |           | R   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A112 | <i>Perdix perdix</i> (Potârniche)               |   |           | W   |        |      |                   | C      |               | D       |         |      |          |
| B      | A072 | <i>Pernis apivorus</i>                          |   |           | R   | 150    | 210  | p                 |        |               | B       | B       | C    | B        |
| B      | A151 | <i>Philomachus pugnax</i>                       |   |           | C   | 80     | 100  | i                 | R      |               | D       |         |      |          |
| B      | A234 | <i>Picus canus</i>                              |   |           | P   | 440    | 920  | p                 |        |               | C       | B       | C    | B        |
| B      | A220 | <i>Strix uralensis</i>                          |   |           | P   | 40     | 45   | p                 | R      |               | C       | C       | C    | B        |

| Specie |      |                             |   |    | Populație |        |      |                   |        | Sit           |         |         |      |          |
|--------|------|-----------------------------|---|----|-----------|--------|------|-------------------|--------|---------------|---------|---------|------|----------|
| Grup   | Cod  | Denumire științifică        | S | NP | Tip       | Mărime |      | Unitate de măsură | Categ. | Calitate date | AIBICID | AIBIC   |      |          |
|        |      |                             |   |    |           | Min.   | Max. |                   |        |               |         | CIRIVIP | Pop. | Conserv. |
| B      | A307 | <i>Sylvia nisoria</i>       |   |    | R         | 5      | 10   | p                 | V      |               | D       |         |      |          |
| B      | A307 | <i>Sylvia nisoria</i>       |   |    | C         | 200    | 300  | i                 | V      |               | D       |         |      |          |
| B      | A166 | <i>Tringa glareola</i>      |   |    | C         | 30     | 40   | i                 | V      |               | D       |         |      |          |
| B      | A232 | <i>Upupa epops</i> (Pupăză) |   |    | R         |        |      |                   | R      |               | D       |         |      |          |

### Calitate și importanță:

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

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii – barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) - iernat.

Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnava Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în pe mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatării forestiere și construcțiile necontrolate.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

## 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 Vidacut:

- 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 Vidacut, 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 zăcăminte 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.

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu - APM

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.

În continuare sunt redate măsurile de conservare din Planul de management precum și obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele dependente de păduri, înaintate de **Agenția Națională Pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Harghita**, ce trebuie avute în vedere în scopul reducerii/eliminării potențialelor efecte negative:

*a. Conform obiectivelor de conservare aprobate prin decizia nr.: 655/03.12.2021 a sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului trebuie menținute arbori din clasele de vârstă cele mai mari, la ultimul tratament, cu o importanță deosebită pentru biodiversitate, insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cel puțin 5 indivizi/ha;*

*b. Se vor menține în arborete exemplare de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior, precum și căzuți la sol, porțiuni de arbori aflați în descompunere, resturi de exploatare, crengi căzute, cu scopul asigurării condițiilor favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului. Conform obiectivelor de conservare să fie păstrate cel puțin 20 mc de lemn mort pe hectar. Acestea pot fi lemn mort pe picior, sau căzut pe sol, si/sau crengi;*

*c. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani la nivelul UP-ului să fie de cel puțin 40%;*

*d. Pentru păduri foioase și mixte prezența subarboretului dezvoltată la un procent de cel puțin 40% /ha;*

e. Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp neasfaltate și drumuri forestiere) să fie de cel puțin 75%.

Pentru menținerea starea de conservare a habitatului, se vor respecta toate prevederile și măsurile de conservare din Planul de management aprobat prin Ordinul Ministrului nr. 1553/2016:

1. La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 5 arbori de biodiversitate la hectar.

2. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului.

3. Se va menține un volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort, în fond forestier, în aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, arbori scorburoși și uscați (căzuți sau pe picior) ce vor fi materializați, în schița parchetului, privind lipsa acestui volum se va avea creșterea graduală a volumului prin lucrările aplicate.

4. Încercarea pentru egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin managementul activ.

5. Pentru prevenirea atacurilor în masă a dăunătorilor este necesară extragerea permanentă a exemplarelor de arbore uscate precum și a celor la care uscarea a început, extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă, evacuarea imediată a materialului afectat.

6. Realizarea amenajamentelor silvice cu luarea în considerare a acelor zone cheie pentru carnivore mari (urs, lup, râs), zone cu bârloguri, zone de hrănire, reproducere și adăpost, și respectarea rolului funcțional al pădurilor.

7. Se vor menține arborii seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure.

8. Păstrarea tipului natural fundamental de pădure.

9. Pentru îndeplinirea armonioasă a funcțiilor de producție și de protecție, cât și pentru sporirea rezistenței la vânt se va urmări creșterea procentului arboretelor cu structuri pluriene, prin aplicarea corectă a tratamentelor și lucrărilor de îngrijire.

10. La lucrările de împădurirea regenerărilor și la completările lipsurilor din parchete este obligatoriu folosirea materialului săditor omologat din regiunea noastră sau echivalentă și specii cu amestec, promovarea regenerărilor naturale.

11. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.

12. Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.

13. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire.

14. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor inventariate cartate, bară exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie — 31 martie și introducerea în subgrupa funcțională 1.5. I (T II).

15. Menținerea speciilor de fructiferi cireș, sorb, scoruș, măr pădureț, păr pădureț, care asigură hrană complementară a speciilor de interes comunitar.

16. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani - pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcții de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.

17. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră,
- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

18. Conform prevederilor Art. 22 din Ordinul 1822/2020, înainte de punerea în valoare arboretelor este necesară obținerea condițiilor specifice ANANP.

De asemenea prezentăm mai jos măsuri înaintate de **Agenția pentru Protecția Mediului Harghita**, stabilite în baza planurilor de management aprobate, în scopul eliminării efectelor negative posibile:

- respectarea prevederilor Art. 22 din Ordinul M.M.A.P. nr. 1822/2020: înainte de etapa de marcarea arborilor ce urmează să fie puși în valoare, ocoalele silvice solicită administratorilor ariei naturale protejate condițiile specifice necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor /habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, care vor fi introduse în autorizația de exploatare
- este interzisă înlăturarea castanilor din arboret. Se va menține procentul actual al speciei din parcelele silvice. Vor fi completate în cazul în care vor fi tăiați.
- Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor, evitând ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare - se recomandă menținerea unei consistențe de minim 0,7
- este interzisă exploatarea masei lemnoase în perioada de cuibărire și reproducere ale păsărilor (perioada 15 martie - 15 august) în aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Homoroadelor.
- Se va acorda atenție pentru regenerarea în mod corespunzător a golurilor create în arboret din cauze naturale - doborâturi de vânt, zăpadă, atacuri dăunători, eroziunea terenului și solului;
- asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.): păstrarea a minimum 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol;
- identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu bârloguri, împerechere, cuibărit și creștere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;

- *traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor.*
- *prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;*
- *promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, precum și împădurirea tuturor suprafețelor neregenerate din fondul forestier;*
- *asigurarea protecției și pazei pădurilor în vederea prevenirii și combaterii bolilor și dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor și degradărilor;*
- *realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;*
- *păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor;*
- *planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;*
- *menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;*
- *recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor, în acest sens în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;*
- *exploatările forestiere trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și în special asupra celor de interes comunitar.*
- *lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte și printr-o rotație ciclică în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție;*
- *se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;*
- *se vor menține terenurile pentru hrana vânatului*
- *este interzisă hrănirea urșilor și habituarea acestora. Este interzisă realizarea unor observatoare pentru observarea urșilor de către turiști.*
- *evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;*
- *arborii de fag exploațați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în rampa de lângă drumul forestier.*
- *se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;*
- *este interzisă organizarea unor evenimente de concurs și recreere (ATV, Enduro, etc.) în afara drumurilor publice existente care utilizează combustibili fosili*
- *în cazul gradațiilor se vor folosi combatere cu metodele mecanice. Pentru utilizarea unor substanțe chimice se vor notifica APM Harghita*
- *în desfășurarea activității de exploatare forestieră, se vor respecta prevederile art. 33, alin. 1 și 2, a Ordonanței de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011*
- *Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare cu monitorizarea permanentă ale acestora.*

### 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 46/2008 – 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 Vidacut, 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*).

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

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Vidacut transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum public ale cărui caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

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 existente</b>      |                      |                       |               |                  |             |                          |  |
| <b>Drumuri publice (D.P.)</b> |                      |                       |               |                  |             |                          |  |
| 1.                            | DP003                | Vidacut-Săcel (DC 48) | -             | 2,75             | 2,75        | 100,00                   | 5837                                   |
| <b>Total drumuri publice</b>  |                      |                       | -             | <b>2,75</b>      | <b>2,75</b> | <b>100,00</b>            | <b>5837</b>                            |
| <b>Total general</b>          |                      |                       | -             | <b>2,75</b>      | <b>2,75</b> | <b>100,00</b>            | <b>5837</b>                            |

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 27,50 m/ha, raportată la lungimea drumului public ce deservește efectiv fondul forestier.

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

Distanța medie de colectare este de 1,85 km.

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                |                         | 25                  | 25                      |
| Fond de producție (% din suprafață) | Total, din care:        | 25                  | 25                      |
|                                     | - exploatabil           | 3                   | 3                       |
|                                     | - preexploatabil        | 0                   | 0                       |
|                                     | - neexploatabil         | 72                  | 72                      |
| Fond de protecție (% din suprafață) | Total, din care:        | -                   | -                       |
|                                     | - lucrări de conservare | -                   | -                       |
| Posibilitatea (% din volum)         | Total, din care:        | 6                   | 6                       |
|                                     | - produse principale    | 0                   | 0                       |
|                                     | - produse secundare     | 100                 | 100                     |
|                                     | - tăieri conservare     | -                   | -                       |
|                                     | - tăieri de igienă      | 9                   | 9                       |

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată 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 semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

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 (reflexat 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.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul de mai jos.

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/<br>categorie funcțională)<br>- ha |       |        | Total U.P. |
|-----------------|--|-------|-------|-------|---|-------|--------|------------|
|                 | II   | IV    |       | Total | VI  |       | Total  |            |
|                 | 2H(2L)   | 5L    | 5R    |       | 1B  | 1C    |        |            |
| 2014            | 12,10  | 69,50 | -     | 81,60 | 251,30  | -     | 251,30 | 333,90     |
| 2024            | -  | -     | 16,40 | 16,40 | -   | 82,51 | 82,51  | 98,91      |

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a mișcărilor de suprafețe și a aplicării prevederilor normelor silvice în vigoare.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din comuna Săcel (satul Vidacut), județul Harghita, care face obiectul amenajamentului **se suprapune parțial peste situl Natura 2000 – ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 30, 33 – 16,40 ha).

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale se va realiza prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive, în cadrul subunității de gospodărire de codru (SUP A), ce cuprinde arboretele încadrate în grupa categoriile funcționale I.5R și respectiv II.1C.

### 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           | 98     |
| 2        | Volumul lemnos pe picior – total                             | m <sup>3</sup>        | 84135         | 32978  |
| 3        | Volumul lemnos pe picior – mediu                             | m <sup>3</sup> /ha    | 252           | 336    |
| 4        | Clasa de producție – medie                                   | -                     | 3,0           | 3,0    |
| 5        | Creșterea curentă totală                                     | m <sup>3</sup>        | 1876          | 491    |
| 6        | Creșterea curentă medie                                      | m <sup>3</sup> /an/ha | 5,6           | 5,0    |
| 7        | Creșterea indicatoare  | m <sup>3</sup>        | 955           | 345    |
| 8        | Indicele de creștere indicatoare                             | m <sup>3</sup> /ha    | 3,0           | 3,51   |
| 9        | Posibilitatea de produse principale                          | m <sup>3</sup> /an    | 1018          | 518    |
| 10       | Indicele de recoltare a produselor principale                | m <sup>3</sup> /an/ha | 3,0           | 5,27   |
| 11       | Posibilitatea de produse secundare                           | m <sup>3</sup> /an    | 194           | 33     |
| 12       | Indicele de recoltare a produselor secundare                 | m <sup>3</sup> /an/ha | 0,6           | 0,33   |

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 1,09 ha reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, respectiv terenuri cultivate pentru nevoile administrației (0,33 ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (0,76 ha).

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o scădere în perspectivă, ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală este în concordanță cu bonitatea stațională, clasa de producție medie fiind de 3,0.

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 redată 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 gorun și carpen. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

### b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În prezent speciile valoroase (fagul și gorunul) ocupă 98%, în corelație cu tipurile de păduri și stațiuni identificate în această zonă.

### 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, 48% dintre arborete sunt relativ echine și 52% arborete relativ pluriene.

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

Așa cum s-a arătat 66% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 34% din lăstari. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

e) 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.

f) Principalele efecte de protecție

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

Putem aprecia că 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.

Teoretic, în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, nu va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, volumul de masă lemnoasă ce urmează să fie recoltat fiind mai mare decât creșterea curentă, așa după cum reiese din relația de mai jos:

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

în care:

|   |     |                    |
|---|-----|--------------------|
| A – acumulare de masă lemnoasă anuală           | -93 | m <sup>3</sup> /an |
| I – creșterea curentă                           | 491 | m <sup>3</sup> /an |
| Pp – posibilitatea de produse principale        | 518 | m <sup>3</sup> /an |
| Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare | -   | m <sup>3</sup> /an |
| Ps – posibilitatea de produse secundare         | 33  | m <sup>3</sup> /an |
| Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă      | 33  | 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 suprafețe, cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele 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;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

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          | ing. | [REDACTED] |                             |
| - Separări arborete            | ing. | [REDACTED] |                             |
| - Inventarieri arborete        | ing. | [REDACTED] |                             |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. | [REDACTED] | - Garda Forestieră Brașov   |
|                                | ing. | [REDACTED] | - reprezentant O.S. Homorod |
|                                | dl.  | [REDACTED] | - reprezentant proprietari  |

## 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. [REDACTED] "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. [REDACTED] "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. [REDACTED] "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. [REDACTED] "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. [REDACTED] "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. [REDACTED] "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. [REDACTED] "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. [REDACTED] "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. [REDACTED] "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. [REDACTED] "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificată și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. [REDACTED] "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. [REDACTED] *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. [REDACTED] *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

- 
- |     |      |   |
|-----|------|---|
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului<br>- Alegerea și aplicarea tratamentelor  |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului<br>- Amenajarea pădurilor   |
| 23. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție<br>specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE,<br>privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat<br>în 2017-08-29 |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de<br>importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE,<br>privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat<br>în 2017-08-29          |
| 25. | ***  | “Amenajamentul U.P. I Săcel-Secuieni” - ediția 2014.  |





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

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 14. 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 |               |                                   |
| [Redacted content] |                |                                      |                       |                         |                               |     |                    |                        |               |                                   |
| Total              | 31,88          | 14822                                | -                     | -                       | -                             | -   | -                  | -                      | -             | 5180                              |

#### Recapitulația pe urgențe de regenerare

| Urgența de regenerare | Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale |                                 |                                   |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
|                       | Suprafața (ha)  | Volumul total (m <sup>3</sup> ) | Volum de extras (m <sup>3</sup> ) |
| 3                     | 31,88   | 14822                           | 5180                              |
| <b>Total</b>          | <b>31,88</b>  | <b>14822</b>                    | <b>5180</b>                       |

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 24 B, 42, 45, 46 B, 25, 30 și 33 C.

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

| U.A./<br>Tip func.   | CNS | Dist. col. | Elm. arb. | Supr.<br>elm. | Vârsta | CLP      | %<br>Arb.<br>luc. | Volum        | 5XCR | Volum+<br>5XCR | Lucrări propuse în deceniul I | Volum<br>de<br>recoltat    | %<br>extras |           |
|----------------------|-----|------------|-----------|---------------|--------|----------|-------------------|--------------|------|----------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|
|                      |     |            |           |               |        |          |                   |              |      |                |                               |                            |             |           |
| Total suprafață SUP: |     | 31,88 Ha   |           | Volum:        |        | 14142 Mc |                   | Volum total: |      | 14822 Mc       |                               | Volum de recoltat: 5180 Mc |             | 162 Mc/Ha |

### 13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

| UP/TIP/SUP                   | Specificări          | PLAN DECENAL |              |              |              |              | POSSIBILITATE |              |             |            |
|------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------|
|                              |                      | Suprafața    |              | Actual       | 5XCR         | Total        | %             | Suprafața    | Volum       | %          |
|                              |                      | Ha           | %            | Mc           | Mc           | Mc           |               | Ha           | Mc          |            |
| UP<br>CODRU<br>SUP A         | <b>A. Specii</b>     |              |              |              |              |              |               |              |             |            |
|                              | CA                   | 1,31         | 4            | 317          | 20           | 337          | 2             | 1,31         | 312         | 6          |
|                              | FA                   | 29,02        | 91           | 12989        | 645          | 13634        | 92            | 29,02        | 4563        | 88         |
|                              | GO                   | 1,55         | 5            | 836          | 15           | 851          | 6             | 1,55         | 305         | 6          |
|                              | <b>Total specii</b>  | <b>31,88</b> | <b>100</b>   | <b>14142</b> | <b>680</b>   | <b>14822</b> | <b>100</b>    | <b>31,88</b> | <b>5180</b> | <b>100</b> |
|                              | <b>B. Tratamente</b> |              |              |              |              |              |               |              |             |            |
|                              | Tăieri progresive    |              |              |              |              |              |               |              |             |            |
|                              | CA                   | 1,31         | 4            | 317          | 20           | 337          | 2             | 1,31         | 312         | 6          |
|                              | FA                   | 29,02        | 91           | 12989        | 645          | 13634        | 92            | 29,02        | 4563        | 88         |
|                              | GO                   | 1,55         | 5            | 836          | 15           | 851          | 6             | 1,55         | 305         | 6          |
| <i>Total t. progresive</i>   | <i>31,88</i>         | <i>100</i>   | <i>14142</i> | <i>680</i>   | <i>14822</i> | <i>100</i>   | <i>31,88</i>  | <i>5180</i>  | <i>100</i>  |            |
| <b>Total tratamente</b>      | <b>31,88</b>         | <b>100</b>   | <b>14142</b> | <b>680</b>   | <b>14822</b> | <b>100</b>   | <b>31,88</b>  | <b>5180</b>  | <b>100</b>  |            |
| <b>C. Gr. funcționale</b>    |                      |              |              |              |              |              |               |              |             |            |
| Gr. 1                        | 12,04                | 38           | 5762         | 275          | 6037         | 41           | 12,04         | 2102         | 41          |            |
| Gr. 2                        | 19,84                | 62           | 8380         | 405          | 8785         | 59           | 19,84         | 3078         | 59          |            |
| <b>Total gr. funcționale</b> | <b>31,88</b>         | <b>100</b>   | <b>14142</b> | <b>680</b>   | <b>14822</b> | <b>100</b>   | <b>31,88</b>  | <b>5180</b>  | <b>100</b>  |            |

Indicele de recoltare la produse principale este de 5,27 m<sup>3</sup>/an/ha, atât la nivelul întregului fond forestier, cât și la nivelul SUP A.

## 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

### 13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

În U.P. I Vidacut nu au fost propuse lucrări de conservare.

### 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<br>vol. de<br>extras<br>Mc |                |            |                |                   |
|-----------------|----------|----------------|-----------|------------|-----------------|----------|------------|----------------|-------------------|----|----------------|--------|-----|-----------------|------------|----------------|-------------------|-------------|----------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
|                 | UA       | Supra-<br>fața | Vârsta    | CNS        | Volum<br>actual | Creștere | Nr.<br>in. | SPR<br>parcurs | Vol. de<br>extras | UA | Supra-<br>fața | Vârsta | CNS | Volum<br>actual | Nr.<br>in. | SPR<br>parcurs | Vol. de<br>extras | UA          |                                  | Supra-<br>fața | Vârsta     | Supra-<br>fața | Vol. de<br>extras |
|                 |          | Ha             | Ani       |            | Mc              | Mc       |            | Ha             | Mc                |    | Ha             | Mc     |     | Ha              |            | Mc             | Ha                |             |                                  | Mc             | Ha         |                |                   |
|                 |          |                |           |            |                 |          |            |                |                   |    |                |        |     |                 |            |                |                   |             |                                  |                |            |                |                   |
| <b>Total UP</b> |          | <b>18,43</b>   | <b>65</b> | <b>0,8</b> | <b>5142</b>     |          |            | <b>18,43</b>   | <b>328</b>        |    |                |        |     |                 |            |                |                   | <b>2,69</b> | <b>10</b>                        | <b>36,77</b>   | <b>329</b> | <b>657</b>     |                   |

### 13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

| UP/SUP                         | RĂRITURI        | CURĂȚIRI      | DEGAJĂRI       | IGIENĂ          | TOTAL         |               |
|--------------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Posibilitate decenală</b>   | <b>18,43 Ha</b> | <b>328 Mc</b> | <b>2,69 Ha</b> | <b>36,77 Ha</b> | <b>329 Mc</b> | <b>657 Mc</b> |
| FA                             |                 | 328 Mc        |                | 294 Mc          |               | 622 Mc        |
| GO                             |                 |               |                | 29 Mc           |               | 29 Mc         |
| CA                             |                 |               |                | 4 Mc            |               | 4 Mc          |
| DT                             |                 |               |                | 2 Mc            |               | 2 Mc          |
| <b>Posibilitate anuală</b>     | <b>1,84 Ha</b>  | <b>33 Mc</b>  | <b>0,27 Ha</b> | <b>36,77 Ha</b> | <b>33 Mc</b>  | <b>66 Mc</b>  |
| <b>A Posibilitate decenală</b> | <b>18,43 Ha</b> | <b>328 Mc</b> | <b>2,69 Ha</b> | <b>36,77 Ha</b> | <b>329 Mc</b> | <b>657 Mc</b> |
| A FA                           |                 | 328 Mc        |                | 294 Mc          |               | 622 Mc        |
| A GO                           |                 |               |                | 29 Mc           |               | 29 Mc         |
| A CA                           |                 |               |                | 4 Mc            |               | 4 Mc          |
| A DT                           |                 |               |                | 2 Mc            |               | 2 Mc          |
| <b>A Posibilitate anuală</b>   | <b>1,84 Ha</b>  | <b>33 Mc</b>  | <b>0,27 Ha</b> | <b>36,77 Ha</b> | <b>33 Mc</b>  | <b>66 Mc</b>  |

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,33 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

### 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

| Unitatea amenajistică   |                | Tip de stațiune<br>Tip de pădure | Compoziția-țel<br>Compoziția semințișului utilizabil/<br>/arboret. tânăr existent<br>Formula de împădurire | Consist. arboret<br>existent<br>Indice de acoperire<br>semințiș utilizabil/<br>/tineret existent | Suprafața efectivă<br>(împăduriri, ajutor.<br>regenerării naturale,<br>îngrijiri, etc.)<br>ha | Suprafața efectivă de împădurit pe specii |             |             |    |
|---|----------------|----------------------------------|--|--|---|---|-------------|-------------|----|
| Nr.   | Suprafața [ha] |                                  |  |  |   | MO  | FA          | DT          | GO |
| 1   | 2              | 3                                | 4  | 5  | 6   | 7   | 8           | 9           | 10 |
| <b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>                       |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>                                  |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>A.1.4. Mobilizarea solului</b>   |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| u.a.: 24 B (0,1S), 25 (0,1S), 33 C (0,1S), 42 (0,1S), 45 (0,1S), 46 B (0,1S)            |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| Total A.1.4. = 2,12 ha  |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| Total A1. = 2,12 ha   |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>                                 |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate</b>                       |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| u.a.: 24 B (0,2S), 25 (0,2S), 30 (0,2S), 33 C (0,2S), 42 (0,2S), 45 (0,2S), 46 B (0,2S) |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| Total A.2.1. = 1,23 ha  |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| Total A.2. = 1,23 ha  |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| Total A = 3,35 ha   |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>   |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>                           |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| <b>B.1.3. Împăduriri pe terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)</b>      |                |                                  |  |  |   |   |             |             |    |
| 26 C  | 0,63           | <u>5.2.3.3</u><br>432.1          | <u>5FA 3MO 2PA</u><br>-  | -  | 0,63  | 0,19                                      | 0,31        | 0,13        | -  |
| <b>Total B.1.3.</b>   | <b>0,63</b>    | *                                | *  | *  | <b>0,63</b>   | <b>0,19</b>                               | <b>0,31</b> | <b>0,13</b> | -  |
| <b>Total B.1</b>  | <b>0,63</b>    | *                                | *  | *  | <b>0,63</b>   | <b>0,19</b>                               | <b>0,31</b> | <b>0,13</b> | -  |
| <b>Total B.</b>   | <b>0,63</b>    | *                                | *  | *  | <b>0,63</b>   | <b>0,19</b>                               | <b>0,31</b> | <b>0,13</b> | -  |

| Unitatea amenajistică  |                        | Tip de stațiune<br>Tip de pădure | Compoziția- <i>tel</i><br>Compoziția<br>semințșului utilizabil/<br>/arboret. tânăr<br>existent<br>Formula de<br>împădurire | Consist.<br>arboret<br>existent<br>Indice de<br>acoperire<br>semințș<br>utilizabil/<br>/tineret<br>existent | Suprafața<br>efectivă<br>(împăduriri,<br>ajutor.<br>regenerării<br>naturale,<br>îngrijiri, etc.)<br>ha | Suprafața efectivă de împădurit<br>pe specii |             |             |             |
|--|------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|-------------|-------------|-------------|
| Nr.  | Supra-<br>fața<br>[ha] |                                  |  |   |  | MO   | FA          | DT          | GO          |
| 1  | 2                      | 3                                | 4  | 5   | 6  | 7  | 8           | 9           | 10          |
| <b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>C.1. Completări în arboretele tinete existente</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| 33 A   | 4,06                   | <u>5.2.3.3</u><br>422.1          | <u>8FA 1GO 1DT</u><br>9FA 1GO<br><u>5FA 1GO 4DT</u>  | 0,7   | 1,21   | -  | 0,61        | 0,48        | 0,12        |
| 43   | 4,45                   | <u>5.2.3.3</u><br>422.1          | <u>7FA 2DT 1GO</u><br>9FA 1GO<br><u>4FA 1GO 5DT</u>  | 0,6   | 1,78   | -  | 0,71        | 0,89        | 0,18        |
| <b>Total C.1.</b>  | <b>8,51</b>            | *                                | *  | *   | <b>2,99</b>  | -  | <b>1,32</b> | <b>1,37</b> | <b>0,30</b> |
| <b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>Total C.2.</b>  | <b>0,13</b>            | *                                | *  | *   | <b>0,13</b>  | <b>0,04</b>                                  | <b>0,06</b> | <b>0,03</b> | -           |
| <b>Total C.</b>  | <b>8,64</b>            | *                                | *  | *   | <b>3,12</b>  | <b>0,04</b>                                  | <b>1,38</b> | <b>1,40</b> | <b>0,30</b> |
| <b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a. 33A și 43, în suprafață efectivă de cca. 8,51 ha.  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în u.a. 26C, în suprafață efectivă de cca. 0,63 ha.   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>Total D.</b>  | *                      | *                                | *  | *   | <b>9,14</b>  | -  | -           | -           | -           |
| <b>RECAPITULAȚIE</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| A.1.4. Mobilizarea solului = 2,12 ha   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate = 1,23 ha  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>B.1.3. Împăduriri pe terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>Total B.1.3.</b>  | <b>0,63</b>            | *                                | *  | *   | <b>0,63</b>  | <b>0,19</b>                                  | <b>0,31</b> | <b>0,13</b> | -           |
| <b>Total B.1.</b>  | <b>0,63</b>            | *                                | *  | *   | <b>0,63</b>  | <b>0,19</b>                                  | <b>0,31</b> | <b>0,13</b> | -           |
| <b>Total B.</b>  | <b>0,63</b>            | *                                | *  | *   | <b>0,63</b>  | <b>0,19</b>                                  | <b>0,31</b> | <b>0,13</b> | -           |
| <b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>C.1. Completări în arboretele tinete existente</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>Total C.1.</b>  | <b>8,51</b>            | *                                | *  | *   | <b>2,99</b>  | -  | <b>1,32</b> | <b>1,37</b> | <b>0,30</b> |
| <b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>  |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| <b>Total C.2.</b>  | <b>0,13</b>            | *                                | *  | *   | <b>0,13</b>  | <b>0,04</b>                                  | <b>0,06</b> | <b>0,03</b> | -           |
| <b>Total C.</b>  | <b>8,64</b>            | *                                | *  | *   | <b>3,12</b>  | <b>0,04</b>                                  | <b>1,38</b> | <b>1,40</b> | <b>0,30</b> |
| <b>Total B+C (ha)</b>  |                        |                                  |  | *   | <b>3,75</b>  | <b>0,23</b>                                  | <b>1,69</b> | <b>1,53</b> | <b>0,30</b> |
| <b>PUIEȚI NECESARI (mii bucăți/ha)</b>   |                        |                                  |  | *   | <b>5,00</b>  | <b>5,00</b>                                  | <b>5,00</b> | <b>5,00</b> | <b>5,00</b> |
| <b>Total puieti</b>  |                        | <b>mii bucăți</b>                |  |   | <b>18,75</b>   | <b>1,15</b>                                  | <b>8,45</b> | <b>7,65</b> | <b>1,50</b> |
|  |                        | <b>%</b>                         |  |   | <b>100</b>   | <b>6</b>                                     | <b>45</b>   | <b>41</b>   | <b>8</b>    |
| <b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>   |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |
| D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente  |                        |                                  |  |   | <b>8,51</b>  | -  | -           | -           | -           |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create   |                        |                                  |  |   | <b>0,63</b>  | -  | -           | -           | -           |
| <b>Total D.</b>  |                        |                                  |  |   | <b>9,14</b>  | -  | -           | -           | -           |
| NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire, indicat în amenajament este orientativ, ocolul întocmind planurile anuale în funcție de dinamica regenerării naturale și de lucrările necesare a fi executate. |                        |                                  |  |   |  |  |             |             |             |

---

## **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 noi 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 fondul forestier |   |   |
| 2024          | S.U.P. A -<br>codru regulat | 98,28     | 98,28  | 0,63                               | 92FA 6GO 2CA                              | 87                                      |
|               |                             |           |        | -                                  | 3,0 3,0 3,2                               | 0,79                                    |
|               | U.P. I Vidacut              | 100,00    | 98,28  | 0,63                               | 92FA 6GO 2CA                              | 87                                      |
|               |                             |           |        | 1,09                               | 3,0 3,0 3,2                               | 0,79                                    |
| 2034          | S.U.P. A -<br>codru regulat | 98,91     | 98,91  | -                                  | 91FA 6GO 2DT 1MO                          | 91                                      |
|               |                             |           |        | -                                  | 3,0 3,0 3,2 3,0                           | 0,81                                    |
|               | U.P. I Vidacut              | 100,00    | 98,91  | -                                  | 91FA 6GO 2DT 1MO                          | 91                                      |
|               |                             |           |        | 1,09                               | 3,0 3,0 3,2 3,0                           | 0,81                                    |
| 2044          | S.U.P. A -<br>codru regulat | 98,91     | 98,91  | -                                  | 89FA 7GO 3PA 1MO                          | 95                                      |
|               |                             |           |        | -                                  | 2,8 2,8 3,0 2,9                           | 0,83                                    |
|               | U.P. I Vidacut              | 100,00    | 98,91  | -                                  | 89FA 7GO 3PA 1MO                          | 95                                      |
|               |                             |           |        | 1,09                               | 2,8 2,8 3,0 2,9                           | 0,83                                    |
| PERSPECTIVĂ   | S.U.P. A -<br>codru regulat | 98,91     | 98,91  | -                                  | 74FA 18PA 7GO 1MO                         | 55                                      |
|               |                             |           |        | -                                  | 2,5 2,8 2,5 2,7                           | 0,85                                    |
|               | U.P. I Vidacut              | 100,00    | 98,91  | -                                  | 74FA 18PA 7GO 1MO                         | 55                                      |
|               |                             |           |        | 1,09                               | 2,5 2,8 2,5 2,7                           | 0,85                                    |

| Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> ) | Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )           | Posibilitatea anuală                         |   | 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> )           | Total                   | din care     |                        |  |   |                                      |
|   |  |  |   |                         | 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) |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 32,98                                     | 491  | 518  | 33  | 3,75                    | 0,23         | -                      | -  | 3,51  | -                                    |
| 336                                       | 5,0  | 5,27   | 0,33  |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>33,0</b>                               | <b>491</b>   | <b>518</b>                                   | <b>33</b>                                     | <b>3,75</b>             | <b>0,23</b>  | -                      | <b>27,50</b>   | -   | -                                    |
| <b>336</b>                                | <b>5,0</b>   | <b>5,27</b>                                  | <b>0,33</b>                                   |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 32,4                                      | 496  | 432  | 30  | -                       | -            | -                      | -  | 3,68  | 105                                  |
| 328                                       | 5,0  | 4,37   | 0,30  |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>32,4</b>                               | <b>496</b>   | <b>432</b>                                   | <b>30</b>                                     | -                       | -            | -                      | <b>27,50</b>   | -   | -                                    |
| <b>328</b>                                | <b>5,0</b>   | <b>4,37</b>                                  | <b>0,30</b>                                   |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 32,7                                      | 506  | 400  | 28  | -                       | -            | -                      | -  | 3,78  | 108                                  |
| 331                                       | 5,1  | 4,04   | 0,28  |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>32,7</b>                               | <b>506</b>   | <b>400</b>                                   | <b>28</b>                                     | -                       | -            | -                      | <b>27,50</b>   | -   | -                                    |
| <b>331</b>                                | <b>5,1</b>   | <b>4,04</b>                                  | <b>0,28</b>                                   |                         |              |                        |  |   |                                      |
| 290,0                                     | 582  | 388  | 194   | -                       | -            | -                      | -  | 3,92  | 112                                  |
| 2932                                      | 5,88   | 3,92   | 1,96  |                         |              |                        |  |   |                                      |
| <b>290,0</b>                              | <b>582</b>   | <b>388</b>                                   | <b>194</b>                                    | -                       | -            | -                      | <b>27,50</b>   | -   | -                                    |
| <b>2932</b>                               | <b>5,88</b>  | <b>3,92</b>                                  | <b>1,96</b>                                   |                         |              |                        |  |   |                                      |

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

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

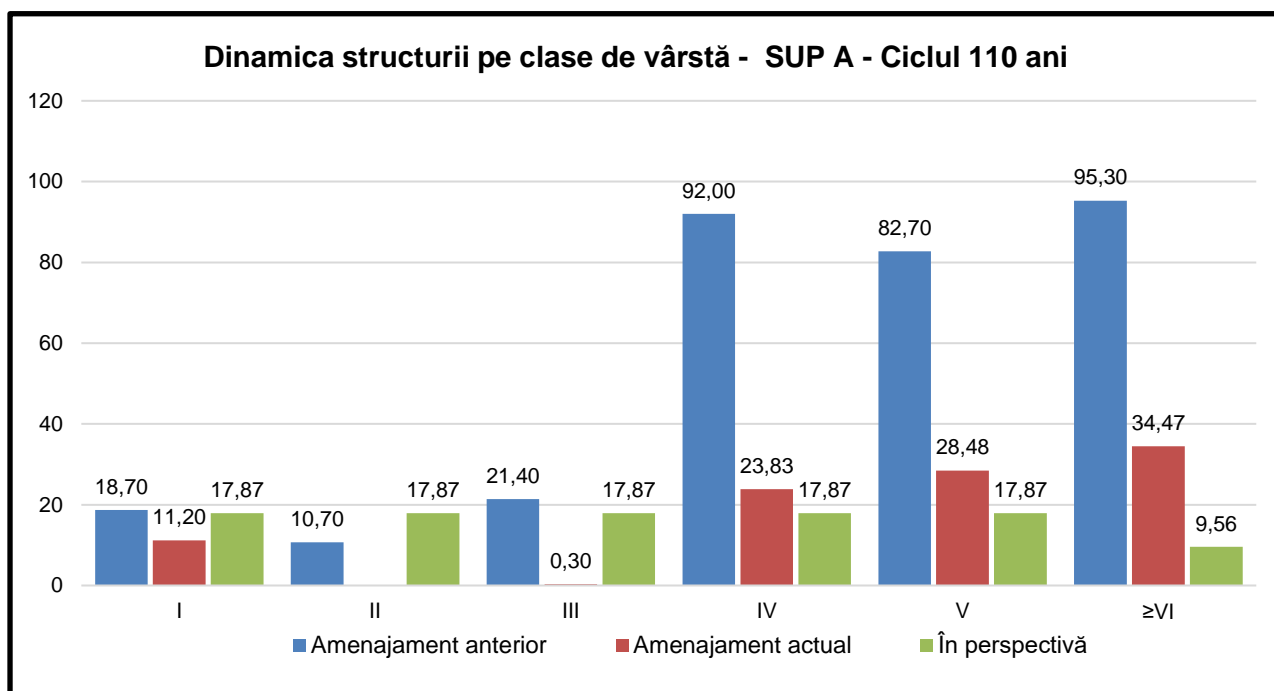
- pădure în producție: 320,8 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 18,70 ha; II – 10,70 ha; III – 21,40 ha; IV – 92,00 ha; V – 82,70 ha; ≥VI – 95,30 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 98,28 ha;
- clasă de regenerare: 0,63 ha;
- clase de vârstă: I – 11,20 ha; II – -; III – 0,30 ha; IV – 23,83 ha; V – 28,48 ha; ≥VI – 34,47 ha.

### c) În perspectivă – SUP A

- pădure în producție: 98,91 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 17,87 ha; II – 17,87 ha; III – 17,87 ha; IV – 17,87 ha; V – 17,87; VI – 9,56 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**



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |  |             |



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |

| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii   |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |  |  |  |  |             |



| EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|---|--|--|--|--|-------------|
| Anul execuției                | Numărul actului | Felul lucrării | Suprafața (ha) | Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe |  |  |  |  | Proveniența |
|                               |                 |                |                | Specii  |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |
|                               |                 |                |                |   |  |  |  |  |             |

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

| u.a. | Date complementare  |
|------|---|
| 24 A | Diseminat: GO, CA. Semințis de FA pe 0,2S grupat. Un gol în partea inferioară de aproximativ 25 ari.                  |
| 24 B | Consistență variabilă: 0.7-0.8.   |
| 25   | Diseminat: CA, GO.  |
| 26 A | Diseminat: CA.  |
| 26 B | Diseminat: GO.  |
| 26 C | Semințis utilizabil de FA pe 0,2S grupat. Împăduriri în urma incendiilor.   |
| 27 A | Diseminat: CA, GO, PLT. Consistență variabilă 0,8-0,9.  |
| 27 B | Diseminat: GO ,PLT.   |
| 27 C | Diseminat: CA, CI.  |
| 27 D | -   |
| 27A  | Diseminat: MO, CA, NU, JU.  |
| 27R1 | Linie deschisă pentru conducte de gaz metan.  |
| 27R2 | Linie deschisă pentru conducte de gaz metan.  |
| 30   | Diseminat: GO, CI. Consistență variabilă: 0,7-0,8.  |
| 33 A | Consistență variabilă: 0,5-0,9. Variații de vârstă: 1-15 ani.   |
| 33 B | Rari preexistenți FA cu diametrul de aproximativ 68 cm.   |
| 33 C | Diseminat: GO.  |
| 41 C | Consistență variabilă: 0,7-0,8. Semințis de FA pe 0,1S grupat. DT: FA, CA, JU. Prăjiniș și păriș de CA pe 0,1S intim. |
| 42   | Diseminat: CA. ST asimilat la GO.   |
| 43   | Diseminat: SAC, CA. Variații de vârstă: 1-15 ani.   |
| 44   | Diseminat: CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8.  |
| 45   | Diseminat: GO.  |
| 46 A | Diseminat: CI, GO. Semințis de FA pe 0,4S grupat.   |
| 46 B | Diseminat: CA.  |
| 46 C | Diseminat: CA, SAC. Consistență variabilă: 0,8-1,0. Circa 20 de preexistenți de FA.                                   |

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

| u.a.         | Suprafața (ha) | Procedeu de inventariere | Suprafață inventariată (ha) | % de inventariere |
|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 24 B         | 0,65           | integral                 | 0,65                        | 100               |
| 25           | 15,92          | statistic C500           | 1,00                        | 6                 |
| 30           | 10,63          | statistic C500           | 0,90                        | 8                 |
| 33 C         | 1,41           | integral                 | 1,41                        | 100               |
| 42           | 1,19           | integral                 | 1,19                        | 100               |
| 45           | 0,62           | integral                 | 0,62                        | 100               |
| 46 B         | 1,46           | integral                 | 1,46                        | 100               |
| <b>Total</b> | <b>31,88</b>   | -                        | <b>7,23</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>16,40</b>   | <b>82,51</b> | <b>98,91</b> |
| A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale  | 16,40          | 82,51        | 98,91        |
| A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă<br>24 A 24 B 25 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 30 33 B 33 C 41 C 42 44<br>45 46 A 46 B 46 C                   | 12,34          | 77,43        | 89,77        |
| A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială   |                |              |              |
| A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială<br>33 A 43   | 4,06           | 4,45         | 8,51         |
| A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze<br>26 C  |                | 0,63         | 0,63         |
| 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   |                |              |              |
| A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă  |                |              |              |
| A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială   |                |              |              |
| A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze  |                |              |              |
| A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi  |                |              |              |
| A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi   |                |              |              |
| <b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>  |                |              | <b>1,09</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<br>27A   |                |              | 0,33         |
| 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 înaltă tensiune<br>27R1 27R2   |                |              | 0,76         |
| B11- Fâșii 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 folosință temporare 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>16,40</b>   | <b>82,51</b> | <b>100</b>   |

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| GF        | FCT1 | FCT   | UNITĂȚI AMENAJISTICE |  |       |          |
|-----------|------|-------|----------------------|--|-------|----------|
| 0         |      |       | 27A 27R1 27R2        |  |       |          |
|           |      |       | Total FCT:           |  | 3 UA  | 1,09 Ha  |
|           |      |       | Total FCT1:          |  | 3 UA  | 1,09 Ha  |
|           |      |       | Total GF:0           |  | 3 UA  | 1,09 Ha  |
| 1         | 5R   | 5R    | 30 33 A 33 B 33 C    |  |       |          |
|           |      |       | Total FCT:5R         |  | 4 UA  | 16,40 Ha |
|           |      |       | Total FCT1:5R        |  | 4 UA  | 16,40 Ha |
|           |      |       | Total GF:1           |  | 4 UA  | 16,40 Ha |
| 2         | 1C   | 1C    | 46 A 46 B 46 C       |  |       |          |
|           |      |       | Total FCT:1C         |  | 18 UA | 82,51 Ha |
|           |      |       | Total FCT1:1C        |  | 18 UA | 82,51 Ha |
|           |      |       | Total GF:2           |  | 18 UA | 82,51 Ha |
| Total UP: |      | 25 UA | 100,00 Ha            |  |       |          |

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

| Specia       | SUPRAFATA    |            | VOLUM        |                | Creștere     |                           | Vârsta medie | Clp. med.  | Productivitate |                        |            | Consistența |          |           |           | Amestec   |           |           | Mod regenerare |            |      | Vitalitate |      |
|--------------|--------------|------------|--------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|------------|----------------|------------------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------------|------|------------|------|
|              | TOTAL        | Grupa I    | TOTAL        | Totala         | Totala       | Clp. med.                 |              |            | sup.           | med.                   | inf.       | 0,1-0,3     | 0,4-0,6  | 0,7-1,0   | <50       | 50-80     | >80       | SM        | PL             | LS         | vig. | nor.       | slb. |
|              | Ha           | %          | Ha           | %              | Mc           | Mc/Ha                     |              |            | Mc             | Mc/Ha                  | Ani        | %           | %        | %         | %         | %         | %         | %         | %              | %          | %    | %          | %    |
| FA           | 90,55        | 92         | 14,84        | 16             | 30448        | 93                        | 469          | 5,2        | 87             | 3,0                    | 100        | 79          | 4        | 96        | 30        | 37        | 33        | 65        | 35             | 100        |      |            |      |
| GO           | 5,72         | 6          | 0,41         | 7              | 2041         | 6                         | 15           | 2,6        | 98             | 3,0                    | 100        | 75          | 8        | 92        | 47        | 12        | 41        | 98        | 2              | 100        |      |            |      |
| CA           | 1,75         | 2          | 1,15         | 66             | 424          | 1                         | 6            | 3,4        | 97             | 3,2                    | 80         | 20          | 80       |           | 100       | 100       |           | 34        | 66             | 100        |      |            |      |
| DT           | 0,26         |            |              |                | 65           | 1                         | 3,8          | 90         | 3,0            | 100                    | 81         |             |          | 100       | 100       |           |           |           | 100            | 100        |      |            |      |
| <b>Total</b> | <b>98,28</b> | <b>100</b> | <b>16,40</b> | <b>17</b>      | <b>32978</b> | <b>100</b>                | <b>491</b>   | <b>5,0</b> | <b>87</b>      | <b>3,0</b>             | <b>100</b> | <b>79</b>   | <b>5</b> | <b>95</b> | <b>32</b> | <b>35</b> | <b>33</b> | <b>66</b> | <b>34</b>      | <b>100</b> |      |            |      |
| Supr totală: |              | 100,00 ha  |              | Nr. parcele 12 |              | Spf. med. parcela 8,33 ha |              | Nr. UA 25  |                | Spf. medie UA: 4,00 ha |            |             |          |           |           |           |           |           |                |            |      |            |      |

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

| Gr    | Subgr. | FCT | Clasa de producție |            |     |   |    | TOTAL      |     |       |            |          |       | Vârsta 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     | Ani  | Ha   | Ha    | Ha    |            |
| 1     | 5      | 5R  | 16,40              |            |     |   |    | 16,40      | 100 | 78    | 5835       | 100      | 356   | 61              | 3,7         | 82        | 3,0  |      |       | 16,40 |            |
|       |        |     | T. subgr.          |            |     |   |    | ha         |     |       | 16,40      | 100      | 78    | 5835            | 100         | 356       | 61   | 3,7  | 82    | 3,0   | 16,40      |
|       |        |     | %                  |            |     |   |    |            |     |       | 100        |          |       | 100             |             |           |      |      |       | 100   |            |
|       |        |     | T. grupa           |            |     |   |    | ha         |     |       | 16,40      | 17       | 78    | 5835            | 18          | 356       | 61   | 3,7  | 82    | 3,0   | 16,40      |
| %     |        |     |                    |            |     |   |    | 100        |     |       | 100        |          |       |                 |             |           |      | 100  |       |       |            |
| 2     | 1      | 1C  | 81,53 0,35         |            |     |   |    | 81,88      | 100 | 79    | 27143      | 100      | 331   | 430             | 5,3         | 88        | 3,0  | 4,45 | 77,43 |       |            |
|       |        |     | T. subgr.          |            |     |   |    | ha         |     |       | 81,53 0,35 | 100      | 79    | 27143           | 100         | 331       | 430  | 5,3  | 88    | 3,0   | 4,45 77,43 |
|       |        |     | %                  |            |     |   |    |            |     |       | 100        |          |       | 100             |             |           |      |      |       | 5 95  |            |
|       |        |     | T. grupa           |            |     |   |    | ha         |     |       | 81,53 0,35 | 83       | 79    | 27143           | 82          | 331       | 430  | 5,3  | 88    | 3,0   | 4,45 77,43 |
| %     |        |     |                    |            |     |   |    | 100        |     |       | 100        |          |       |                 |             |           |      | 5 95 |       |       |            |
| Total |        | ha  |                    | 97,93 0,35 |     | 98,28 100 79 32978 100 336 491 5,0 87 3,0 |    | 4,45 93,83 |     |       |            |          |       |                 |             |           |      |      |       |       |            |
| %     |        |     |                    | 100        |     | 100                                       |    |            |     |       |            |          |       |                 |             |           |      |      |       |       |            |

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

| Gr.                | Specia    | Clasa de producție |              |             |    |    | TOTAL        |            |           |              |            |            |            |            | Vârsta    | 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      |           |                |             |             |      |
| 1                  | FA        |                    | 14,84        |             |    |    | 14,84        | 90         | 78        | 5616         | 96         | 378        | 57         | 3,8        | 83        | 3,0            |             | 14,84       |      |
|                    | GO        |                    | 0,41         |             |    |    | 0,41         | 3          | 71        |              |            |            |            | 5          | 3,0       |                | 0,41        |             |      |
|                    | CA        |                    | 1,15         |             |    |    | 1,15         | 7          | 80        | 219          | 4          | 190        | 4          | 3,5        | 101       | 3,0            | 1,15        |             |      |
| <b>Total grupa</b> | <b>ha</b> |                    | <b>16,40</b> |             |    |    | <b>16,40</b> | <b>17</b>  | <b>78</b> | <b>5835</b>  | <b>18</b>  | <b>356</b> | <b>61</b>  | <b>3,7</b> | <b>82</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>16,4</b> |      |
|                    | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>100</b>  |      |
| 2                  | FA        |                    | 75,71        |             |    |    | 75,71        | 93         | 79        | 24832        | 91         | 328        | 412        | 5,4        | 87        | 3,0            | 4,00        | 71,71       |      |
|                    | GO        |                    | 5,31         |             |    |    | 5,31         | 6          | 76        | 2041         | 8          | 384        | 15         | 2,8        | 105       | 3,0            | 0,45        | 4,86        |      |
|                    | CA        |                    | 0,25         | 0,35        |    |    | 0,60         | 1          | 80        | 205          | 1          | 342        | 2          | 3,3        | 89        | 3,6            |             | 0,60        |      |
|                    | DT        |                    | 0,26         |             |    |    | 0,26         |            | 81        | 65           |            | 250        | 1          | 3,8        | 90        | 3,0            |             | 0,26        |      |
| <b>Total grupa</b> | <b>ha</b> |                    | <b>81,53</b> | <b>0,35</b> |    |    | <b>81,88</b> | <b>83</b>  | <b>79</b> | <b>27143</b> | <b>82</b>  | <b>331</b> | <b>430</b> | <b>5,3</b> | <b>88</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>4,45</b> |      |
|                    | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>5</b>    |      |
| <b>Total</b>       | <b>ha</b> |                    | <b>97,93</b> | <b>0,35</b> |    |    | <b>98,28</b> | <b>100</b> | <b>79</b> | <b>32978</b> | <b>100</b> | <b>336</b> | <b>491</b> | <b>5</b>   | <b>87</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>4,45</b> |      |
|                    | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>5</b>    |      |

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

| Specia       | Clasa de producție |              |             |    |    | TOTAL        |            |           |              |            |            |            |            | Vârsta    | 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      |           |                |             |             |              |
| FA           |                    | 90,55        |             |    |    | 90,55        | 92         | 79        | 30448        | 93         | 336        | 469        | 5,2        | 87        | 3,0            |             | 4,00        | 86,55        |
| GO           |                    | 5,72         |             |    |    | 5,72         | 6          | 75        | 2041         | 6          | 357        | 15         | 2,6        | 98        | 3,0            |             | 0,45        | 5,27         |
| CA           |                    | 1,40         | 0,35        |    |    | 1,75         | 2          | 80        | 424          | 1          | 242        | 6          | 3,4        | 97        | 3,2            |             |             | 1,75         |
| DT           |                    | 0,26         |             |    |    | 0,26         |            | 81        | 65           |            | 250        | 1          | 3,8        | 90        | 3,0            |             |             | 0,26         |
| <b>Total</b> |                    | <b>97,93</b> | <b>0,35</b> |    |    | <b>98,28</b> | <b>100</b> | <b>79</b> | <b>32978</b> | <b>100</b> | <b>336</b> | <b>491</b> | <b>5,0</b> | <b>87</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>4,45</b> | <b>93,83</b> |
| <b>%</b>     |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>5</b>    | <b>95</b>    |

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

| Gr.                | Specia    | Clasa de producție |              |             |    |    | TOTAL        |            |           |              |            |            |            |            | Vârsta    | 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      |           |                |             |              |      |
| 1                  | FA        |                    | 14,84        |             |    |    | 14,84        | 90         | 78        | 5616         | 96         | 378        | 57         | 3,8        | 83        | 3,0            |             | 14,84        |      |
|                    | GO        |                    | 0,41         |             |    |    | 0,41         | 3          | 71        |              |            |            |            | 5          | 3,0       |                | 0,41        |              |      |
|                    | CA        |                    | 1,15         |             |    |    | 1,15         | 7          | 80        | 219          | 4          | 190        | 4          | 3,5        | 101       | 3,0            | 1,15        |              |      |
| <b>Total grupa</b> | <b>ha</b> |                    | <b>16,40</b> |             |    |    | <b>16,40</b> | <b>17</b>  | <b>78</b> | <b>5835</b>  | <b>18</b>  | <b>356</b> | <b>61</b>  | <b>3,7</b> | <b>82</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>16,40</b> |      |
|                    | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>100</b>   |      |
| 2                  | FA        |                    | 75,71        |             |    |    | 75,71        | 93         | 79        | 24832        | 91         | 328        | 412        | 5,4        | 87        | 3,0            | 4,00        | 71,71        |      |
|                    | GO        |                    | 5,31         |             |    |    | 5,31         | 6          | 76        | 2041         | 8          | 384        | 15         | 2,8        | 105       | 3,0            | 0,45        | 4,86         |      |
|                    | CA        |                    | 0,25         | 0,35        |    |    | 0,60         | 1          | 80        | 205          | 1          | 342        | 2          | 3,3        | 89        | 3,6            |             | 0,60         |      |
|                    | DT        |                    | 0,26         |             |    |    | 0,26         |            | 81        | 65           |            | 250        | 1          | 3,8        | 90        | 3,0            |             | 0,26         |      |
| <b>Total grupa</b> | <b>ha</b> |                    | <b>81,53</b> | <b>0,35</b> |    |    | <b>81,88</b> | <b>83</b>  | <b>79</b> | <b>27143</b> | <b>82</b>  | <b>331</b> | <b>430</b> | <b>5,3</b> | <b>88</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>4,45</b>  |      |
|                    | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>5</b>     |      |
| <b>Total</b>       | <b>ha</b> |                    | <b>97,93</b> | <b>0,35</b> |    |    | <b>98,28</b> | <b>100</b> | <b>79</b> | <b>32978</b> | <b>100</b> | <b>336</b> | <b>491</b> | <b>5,0</b> | <b>87</b> | <b>3,0</b>     |             | <b>4,45</b>  |      |
|                    | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>   |             |    |    | <b>100</b>   |            |           |              |            |            |            |            |           |                |             | <b>5</b>     |      |

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

În cadrul U.P. I Vidacut nu s-au identificat grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.

### 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        |             |            |            |             |             | Vâr-<br>sta  | Cls.<br>pr.  | 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 |
| 1                 | 1                 | FA                |                    | 3,65         |              |           |             | 3,65         | 90          | 70         | 4          | 100         | 1           | 3            | 0,8          | 5           | 3,0       |       | 3,65  |
|                   |                   | GO                |                    | 0,41         |              |           |             | 0,41         | 10          | 71         |            |             |             |              |              | 5           | 3,0       |       | 0,41  |
|                   | Total grupa       | ha                | 4,06               |              |              |           | 4,06        | 36           | 70          | 4          | 12         | 1           | 3           | 0,7          | 5            | 3,0         |           | 4,06  |       |
|                   |                   | %                 | 100                |              |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 100   |
|                   | 2                 | FA                |                    | 6,69         |              |           |             | 6,69         | 94          | 72         | 29         | 100         | 4           | 12           | 1,8          | 10          | 3,0       |       | 4,00  |
|                   |                   | GO                |                    | 0,45         |              |           |             | 0,45         | 6           | 60         |            |             |             |              |              | 5           | 3,0       |       | 0,45  |
|                   | Total grupa       | ha                | 7,14               |              |              |           | 7,14        | 64           | 71          | 29         | 88         | 4           | 12          | 1,7          | 10           | 3,0         |           | 4,45  |       |
|                   |                   | %                 | 100                |              |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 62    |
|                   | T                 | FA                |                    | 10,34        |              |           |             | 10,34        | 92          | 71         | 33         | 100         | 3           | 15           | 1,5          | 8           | 3,0       |       | 4,00  |
| GO                |                   |                   | 0,86               |              |              |           | 0,86        | 8            | 65          |            |            |             |             |              | 5            | 3,0         |           | 0,45  |       |
| <b>Total clv.</b> | <b>ha</b>         | <b>11,20</b>      | <b>11,20</b>       | <b>11</b>    | <b>71</b>    | <b>33</b> | <b>3</b>    | <b>15</b>    | <b>1,3</b>  | <b>8</b>   | <b>3,0</b> | <b>4,45</b> | <b>6,75</b> |              |              |             |           |       |       |
|                   | <b>%</b>          | <b>100</b>        | <b>100</b>         | <b>40</b>    | <b>60</b>    |           |             |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       |       |
| 3                 | 1                 | FA                |                    | 0,21         |              |           |             | 0,21         | 70          | 81         | 52         | 75          | 248         | 2            | 9,5          | 60          | 3,0       |       | 0,21  |
|                   |                   | CA                |                    | 0,09         |              |           |             | 0,09         | 30          | 78         | 17         | 25          | 189         | 1            | 11,1         | 60          | 3,0       |       | 0,09  |
|                   | Total grupa       | ha                | 0,30               |              |              |           | 0,30        | 100          | 80          | 69         | 100        | 230         | 3           | 10,0         | 60           | 3,0         |           | 0,3   |       |
|                   |                   | %                 | 100                |              |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 100   |
|                   | T                 | FA                |                    | 0,21         |              |           |             | 0,21         | 70          | 81         | 52         | 75          | 248         | 2            | 9,5          | 60          | 3,0       |       | 0,21  |
|                   |                   | CA                |                    | 0,09         |              |           |             | 0,09         | 30          | 78         | 17         | 25          | 189         | 1            | 11,1         | 60          | 3,0       |       | 0,09  |
|                   | <b>Total clv.</b> | <b>ha</b>         | <b>0,30</b>        | <b>0,30</b>  | <b>80</b>    | <b>69</b> | <b>230</b>  | <b>3</b>     | <b>10,0</b> | <b>60</b>  | <b>3,0</b> | <b>0,30</b> |             |              |              |             |           |       |       |
|                   |                   | <b>%</b>          | <b>100</b>         | <b>100</b>   |              |           |             |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       |       |
|                   | 4                 | 2                 | FA                 |              | 23,83        |           |             |              | 23,83       | 100        | 80         | 6757        | 100         | 284          | 177          | 7,4         | 72        | 3,0   |       |
| Total grupa       |                   | ha                | 23,83              |              |              |           | 23,83       | 100          | 80          | 6757       | 100        | 284         | 177         | 7,4          | 72           | 3,0         |           | 23,83 |       |
|                   |                   | %                 | 100                |              |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 100   |
| T                 |                   | FA                |                    | 23,83        |              |           |             | 23,83        | 100         | 80         | 6757       | 100         | 284         | 177          | 7,4          | 72          | 3,0       |       | 23,83 |
| <b>Total clv.</b> |                   | <b>ha</b>         | <b>23,83</b>       | <b>23,83</b> | <b>24</b>    | <b>80</b> | <b>6757</b> | <b>20</b>    | <b>284</b>  | <b>177</b> | <b>7,4</b> | <b>72</b>   | <b>3,0</b>  | <b>23,83</b> |              |             |           |       |       |
|                   | <b>%</b>          | <b>100</b>        | <b>100</b>         |              |              |           |             |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       |       |
| 5                 | 2                 | FA                |                    | 27,15        |              |           |             | 27,15        | 96          | 80         | 10617      | 96          | 391         | 146          | 5,4          | 102         | 3,0       |       | 27,15 |
|                   |                   | GO                |                    | 0,98         |              |           |             | 0,98         | 3           | 80         | 348        | 3           | 355         | 3            | 3,1          | 105         | 3,0       |       | 0,98  |
|                   | CA                |                   |                    | 0,35         |              |           |             | 0,35         | 1           | 80         | 90         | 1           | 257         | 1            | 2,9          | 95          | 4,0       |       | 0,35  |
|                   | Total grupa       | ha                | 28,13              | 0,35         |              |           | 28,48       | 100          | 80          | 11055      | 100        | 388         | 150         | 5,3          | 102          | 3,0         |           | 28,48 |       |
|                   |                   | %                 | 99                 | 1            |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 100   |
|                   | T                 | FA                |                    | 27,15        |              |           |             | 27,15        | 96          | 80         | 10617      | 96          | 391         | 146          | 5,4          | 102         | 3,0       |       | 27,15 |
|                   |                   | GO                |                    | 0,98         |              |           |             | 0,98         | 3           | 80         | 348        | 3           | 355         | 3            | 3,1          | 105         | 3,0       |       | 0,98  |
|                   | CA                |                   |                    | 0,35         |              |           |             | 0,35         | 1           | 80         | 90         | 1           | 257         | 1            | 2,9          | 95          | 4,0       |       | 0,35  |
|                   | <b>Total clv.</b> | <b>ha</b>         | <b>28,13</b>       | <b>0,35</b>  | <b>28,48</b> | <b>29</b> | <b>80</b>   | <b>11055</b> | <b>34</b>   | <b>388</b> | <b>150</b> | <b>5,3</b>  | <b>102</b>  | <b>3,0</b>   | <b>28,48</b> |             |           |       |       |
|                   | <b>%</b>          | <b>99</b>         | <b>1</b>           | <b>100</b>   |              |           |             |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       |       |
| 6                 | 1                 | FA                |                    | 10,98        |              |           |             | 10,98        | 91          | 80         | 5560       | 96          | 506         | 52           | 4,7          | 109         | 3,0       |       | 10,98 |
|                   |                   | CA                |                    | 1,06         |              |           |             | 1,06         | 9           | 80         | 202        | 4           | 191         | 3            | 2,8          | 105         | 3,0       |       | 1,06  |
|                   | Total grupa       | ha                | 12,04              |              |              |           | 12,04       | 39           | 80          | 5762       | 44         | 479         | 55          | 4,6          | 109          | 3,0         |           | 12,04 |       |
|                   |                   | %                 | 100                |              |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 100   |
|                   | 2                 | FA                |                    | 15,92        |              |           |             | 15,92        | 86          | 80         | 6431       | 87          | 404         | 70           | 4,4          | 113         | 3,0       |       | 15,92 |
|                   |                   | GO                |                    | 2,33         |              |           |             | 2,33         | 13          | 80         | 857        | 12          | 368         | 9            | 3,9          | 110         | 3,0       |       | 2,33  |
|                   | DT                |                   | 0,26               |              |              |           | 0,26        | 1            | 81          | 65         | 1          | 250         | 1           | 3,8          | 90           | 3,0         |           | 0,26  |       |
|                   | Total grupa       | ha                | 18,51              |              |              |           | 18,51       | 61           | 80          | 7353       | 56         | 397         | 80          | 4,3          | 112          | 3,0         |           | 18,51 |       |
|                   |                   | %                 | 100                |              |              |           | 100         |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       | 100   |
|                   | T                 | FA                |                    | 26,90        |              |           |             | 26,90        | 88          | 80         | 11991      | 91          | 446         | 122          | 4,5          | 112         | 3,0       |       | 26,90 |
|                   |                   | GO                |                    | 2,33         |              |           |             | 2,33         | 8           | 80         | 857        | 7           | 368         | 9            | 3,9          | 110         | 3,0       |       | 2,33  |
|                   |                   | CA                |                    | 1,06         |              |           |             | 1,06         | 3           | 80         | 202        | 2           | 191         | 3            | 2,8          | 105         | 3,0       |       | 1,06  |
|                   |                   | DT                |                    | 0,26         |              |           |             | 0,26         | 1           | 81         | 65         | 1           | 250         | 1            | 3,8          | 90          | 3,0       |       | 0,26  |
|                   |                   | <b>Total clv.</b> | <b>ha</b>          | <b>30,55</b> | <b>30,55</b> | <b>32</b> | <b>80</b>   | <b>13115</b> | <b>40</b>   | <b>429</b> | <b>135</b> | <b>4,4</b>  | <b>111</b>  | <b>3,0</b>   | <b>30,55</b> |             |           |       |       |
|                   |                   | <b>%</b>          | <b>100</b>         | <b>100</b>   |              |           |             |              |             |            |            |             |             |              |              |             |           |       |       |

| Clv.              | Gr.   | Specia    | Clasa de producție |             |       |    |             | TOTAL     |           |             |          |            | Vâr- sta  |            | Consistența |                     |      |      |             |       |       |
|-------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|-------|----|-------------|-----------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|------------|-------------|---------------------|------|------|-------------|-------|-------|
|                   |       |           | I                  | II          | III   | IV | V           | Suprafața |           |             | Volum    |            | Creștere  |            | pr.         | <0,4 0,4 - 0,6 >0,6 |      |      |             |       |       |
|                   |       |           | Ha                 | Ha          | Ha    | Ha | Ha          | Ha        | %         | %K          | Mc       | %          | Mc/Ha     | Mc         | Mc/Ha       | Ani                 | med. | Ha   | Ha          | Ha    |       |
| 7                 | 2     | FA        |                    | 2,12        |       |    |             | 2,12      | 54        | 74          | 998      | 51         | 471       | 7          | 3,3         | 127                 | 3,0  |      |             | 2,12  |       |
|                   |       | GO        |                    | 1,55        |       |    |             | 1,55      | 40        | 72          | 836      | 43         | 539       | 3          | 1,9         | 127                 | 3,0  |      |             | 1,55  |       |
|                   |       | CA        |                    | 0,25        |       |    |             | 0,25      | 6         | 80          | 115      | 6          | 460       | 1          | 4,0         | 80                  | 3,0  |      |             | 0,25  |       |
|                   |       | Total     | ha                 |             | 3,92  |    |             | 3,92      | 100       | 73          | 1949     | 100        | 497       | 11         | 2,8         | 124                 | 3,0  |      |             | 3,92  |       |
|                   |       | grupa     | %                  |             | 100   |    |             | 100       |           |             |          |            |           |            |             |                     |      |      |             |       | 100   |
|                   |       | T         | FA                 |             | 2,12  |    |             |           | 2,12      | 54          | 74       | 998        | 51        | 471        | 7           | 3,3                 | 127  | 3,0  |             |       | 2,12  |
|                   |       |           | GO                 |             | 1,55  |    |             |           | 1,55      | 40          | 72       | 836        | 43        | 539        | 3           | 1,9                 | 127  | 3,0  |             |       | 1,55  |
|                   | CA    |           | 0,25               |             |       |    | 0,25        | 6         | 80        | 115         | 6        | 460        | 1         | 4,0        | 80          | 3,0                 |      |      | 0,25        |       |       |
| <b>Total clv.</b> |       | <b>ha</b> |                    | <b>3,92</b> |       |    | <b>3,92</b> | <b>4</b>  | <b>73</b> | <b>1949</b> | <b>6</b> | <b>497</b> | <b>11</b> | <b>2,8</b> | <b>124</b>  | <b>3,0</b>          |      |      | <b>3,92</b> |       |       |
|                   |       | <b>%</b>  |                    | <b>100</b>  |       |    | <b>100</b>  |           |           |             |          |            |           |            |             |                     |      |      | <b>100</b>  |       |       |
| Tot.              | 1     | FA        |                    | 14,84       |       |    |             | 14,84     | 90        | 78          | 5616     | 96         | 378       | 57         | 3,8         | 83                  | 3,0  |      |             | 14,84 |       |
|                   |       | GO        |                    | 0,41        |       |    |             | 0,41      | 3         | 71          |          |            |           |            | 5           | 3,0                 |      |      | 0,41        |       |       |
|                   |       | CA        |                    | 1,15        |       |    |             | 1,15      | 7         | 80          | 219      | 4          | 190       | 4          | 3,5         | 101                 | 3,0  |      |             | 1,15  |       |
|                   |       | Total     | ha                 |             | 16,40 |    |             | 16,40     | 17        | 78          | 5835     | 18         | 356       | 61         | 3,7         | 82                  | 3,0  |      |             | 16,40 |       |
|                   |       | grupa     | %                  |             | 100   |    |             | 100       |           |             |          |            |           |            |             |                     |      |      |             | 100   |       |
|                   |       | 2         | FA                 |             | 75,71 |    |             |           | 75,71     | 93          | 79       | 24832      | 91        | 328        | 412         | 5,4                 | 87   | 3,0  |             | 4,00  | 71,71 |
|                   |       | GO        |                    | 5,31        |       |    |             | 5,31      | 6         | 76          | 2041     | 8          | 384       | 15         | 2,8         | 105                 | 3,0  |      | 0,45        | 4,86  |       |
|                   | CA    |           | 0,25               | 0,35        |       |    | 0,60        | 1         | 80        | 205         | 1        | 342        | 2         | 3,3        | 89          | 3,6                 |      |      | 0,6         |       |       |
|                   | DT    |           | 0,26               |             |       |    | 0,26        |           | 81        | 65          |          | 250        | 1         | 3,8        | 90          | 3,0                 |      |      | 0,26        |       |       |
|                   | Total | ha        |                    | 81,53       | 0,35  |    | 81,88       | 83        | 79        | 27143       | 82       | 331        | 430       | 5,3        | 88          | 3,0                 |      | 4,45 | 77,43       |       |       |
|                   | grupa | %         |                    | 100         |       |    | 100         |           |           |             |          |            |           |            |             |                     |      | 5    | 95          |       |       |
|                   | T     | FA        |                    | 90,55       |       |    |             | 90,55     | 92        | 79          | 30448    | 93         | 336       | 469        | 5,2         | 87                  | 3,0  |      | 4,00        | 86,55 |       |
|                   |       | GO        |                    | 5,72        |       |    |             | 5,72      | 6         | 75          | 2041     | 6          | 357       | 15         | 2,6         | 98                  | 3,0  |      | 0,45        | 5,27  |       |
|                   |       | CA        |                    | 1,40        | 0,35  |    |             | 1,75      | 2         | 80          | 424      | 1          | 242       | 6          | 3,4         | 97                  | 3,2  |      |             | 1,75  |       |
|                   |       | DT        |                    | 0,26        |       |    |             | 0,26      |           | 81          | 65       |            | 250       | 1          | 3,8         | 90                  | 3,0  |      |             | 0,26  |       |
|                   |       | ha        |                    | 97,93       | 0,35  |    | 98,28       | 100       | 79        | 32978       | 100      | 336        | 491       | 5,0        | 87          | 3,0                 |      | 4,45 | 93,83       |       |       |
|                   |       | %         |                    | 100         |       |    | 100         |           |           |             |          |            |           |            |             |                     |      | 5    | 95          |       |       |

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

UP/SUP

| Clasa de expl. | Specia | Clasa de producție |       |       |      |       | TOTAL     |     |       |       |      | Vâr- sta |     | Consistența |                     |      |      |       |       |
|----------------|--------|--------------------|-------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|-------|------|----------|-----|-------------|---------------------|------|------|-------|-------|
|                |        | I                  | II    | III   | IV   | V     | Suprafața |     |       | Volum |      | Creștere |     | pr.         | <0,4 0,4 - 0,6 >0,6 |      |      |       |       |
|                |        | Ha                 | Ha    | Ha    | Ha   | Ha    | Ha        | %   | %K    | Mc    | %    | Mc/Ha    | Mc  | Mc/Ha       | Ani                 | med. | Ha   | Ha    | Ha    |
| 1              | FA     |                    | 29,02 |       |      |       | 29,02     | 91  | 80    | 12989 | 92   | 448      | 129 | 4,4         | 113                 | 3,0  |      |       | 29,02 |
|                | GO     |                    | 1,55  |       |      |       | 1,55      | 5   | 72    | 836   | 6    | 539      | 3   | 1,9         | 127                 | 3,0  |      |       | 1,55  |
|                | CA     |                    | 1,31  |       |      |       | 1,31      | 4   | 80    | 317   | 2    | 242      | 4   | 3,1         | 100                 | 3,0  |      |       | 1,31  |
|                | Total  | ha                 |       | 31,88 |      |       | 31,88     | 32  | 79    | 14142 | 43   | 444      | 136 | 4,3         | 113                 | 3,0  |      |       | 31,88 |
| cl. exp        | %      |                    | 100   |       |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      |      |       | 100   |
| 2              | FA     |                    | 26,91 |       |      |       | 26,91     | 90  | 80    | 10525 | 91   | 391      | 144 | 5,4         | 102                 | 3,0  |      |       | 26,91 |
|                | GO     |                    | 2,33  |       |      |       | 2,33      | 8   | 80    | 857   | 7    | 368      | 9   | 3,9         | 110                 | 3,0  |      |       | 2,33  |
|                | CA     |                    |       |       | 0,35 |       | 0,35      | 1   | 80    | 90    | 1    | 257      | 1   | 2,9         | 95                  | 4,0  |      |       | 0,35  |
|                | DT     |                    | 0,26  |       |      |       | 0,26      | 1   | 81    | 65    | 1    | 250      | 1   | 3,8         | 90                  | 3,0  |      |       | 0,26  |
| Total          | ha     |                    | 29,50 | 0,35  |      | 29,85 | 30        | 80  | 11537 | 35    | 386  | 155      | 5,2 | 102         | 3,0                 |      |      | 29,85 |       |
| cl. expl.      | %      |                    | 99    | 1     |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      |      |       | 100   |
| 4              | FA     |                    | 3,99  |       |      |       | 3,99      | 80  | 80    | 1240  | 78   | 311      | 29  | 7,3         | 78                  | 3,0  |      |       | 3,99  |
|                | GO     |                    | 0,98  |       |      |       | 0,98      | 20  | 80    | 348   | 22   | 355      | 3   | 3,1         | 105                 | 3,0  |      |       | 0,98  |
| Total          | ha     |                    | 4,97  |       |      | 4,97  | 5         | 80  | 1588  | 5     | 320  | 32       | 6,4 | 84          | 3,0                 |      |      | 4,97  |       |
| cl. expl.      | %      |                    | 100   |       |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      |      |       | 100   |
| 5              | FA     |                    | 20,08 |       |      |       | 20,08     | 100 | 80    | 5609  | 100  | 279      | 150 | 7,5         | 71                  | 3,0  |      |       | 20,08 |
|                | Total  | ha                 |       | 20,08 |      |       | 20,08     | 20  | 80    | 5609  | 17   | 279      | 150 | 7,5         | 71                  | 3,0  |      |       | 20,08 |
| cl. expl.      | %      |                    | 100   |       |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      |      |       | 100   |
| 6              | FA     |                    | 0,21  |       |      |       | 0,21      | 70  | 81    | 52    | 75   | 248      | 2   | 9,5         | 60                  | 3,0  |      |       | 0,21  |
|                | CA     |                    | 0,09  |       |      |       | 0,09      | 30  | 78    | 17    | 25   | 189      | 1   | 11,1        | 60                  | 3,0  |      |       | 0,09  |
| Total          | ha     |                    | 0,30  |       |      | 0,30  | 80        | 69  | 230   | 3     | 10,0 | 60       | 3,0 |             |                     |      |      | 0,30  |       |
| cl. expl.      | %      |                    | 100   |       |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      |      |       | 100   |
| 7              | FA     |                    | 10,34 |       |      |       | 10,34     | 92  | 71    | 33    | 100  | 3        | 15  | 1,5         | 8                   | 3,0  |      | 4,00  | 6,34  |
|                | GO     |                    | 0,86  |       |      |       | 0,86      | 8   | 65    |       |      |          |     | 5           | 3,0                 |      |      | 0,45  | 0,41  |
|                | Total  | ha                 |       | 11,20 |      |       | 11,20     | 11  | 71    | 33    |      | 3        | 15  | 1,3         | 8                   | 3,0  |      | 4,45  | 6,75  |
| cl. expl.      | %      |                    | 100   |       |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      |      | 40    | 60    |
| Total          | ha     |                    | 97,93 | 0,35  |      | 98,28 | 100       | 79  | 32978 | 100   | 336  | 491      | 5,0 | 87          | 3,0                 |      | 4,45 | 93,83 |       |
| UP             | %      |                    | 100   |       |      | 100   |           |     |       |       |      |          |     |             |                     |      | 5    | 95    |       |

### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

| Tip<br>stațiune | Tip<br>pădure | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 | Terenuri<br>goale | TOTAL |            |     |
|-----------------|---------------|--|------------|------------|--------------------|---------------------------|------------|------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------|------------|-----|
|                 |               | Natural fundamental de prod.           |            |            | Parțial<br>derivat | Total derivat de<br>prod. |            |            | Artificial de prod. |                 | Tânăr<br>nedefinit | Total<br>pădure |                   |       |            |     |
|                 |               | Sup.<br>Ha                             | Mij.<br>Ha | Inf.<br>Ha |                    | Subprod.<br>Ha            | Sup.<br>Ha | Mij.<br>Ha | Inf.<br>Ha          | Sup.+Mij.<br>Ha |                    |                 |                   |       | Inf.<br>Ha |     |
| 0               |               |  |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 1,09  | 1,09       | 100 |
| Total           |               |  |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 1,09  | 1,09       | 1   |
| %               |               |  |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 100   | 1          |     |
| 5142            | 5221          |  | 2,11       |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 2,11  | 2,11       | 100 |
| Total           |               |  | 2,11       |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 2,11  | 2,11       | 2   |
| %               |               |  | 100        |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 100   | 2          |     |
| 5152            | 5113          |  | 5,00       |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 5,00  | 5,00       | 100 |
| Total           |               |  | 5,00       |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 5,00  | 5,00       | 5   |
| %               |               |  | 100        |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 100   | 5          |     |
| 5233            | 4221          |  | 83,04      |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 83,04 | 83,04      | 90  |
|                 | 4321          |  | 7,51       |            | 0,62               |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 8,13  | 0,63       | 10  |
| Total           |               |  | 90,55      |            | 0,62               |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 91,17 | 0,63       | 92  |
| %               |               |  | 99         |            | 1                  |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 99    | 1          | 92  |
| Total UP        |               |  | 97,66      |            | 0,62               |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 98,28 | 1,72       | 100 |
| %               |               |  | 99         |            | 1                  |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   | 98    | 2          | 100 |

#### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

| Formația<br>forestieră          | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 | Terenuri<br>goale | TOTAL |            |       |        |
|---------------------------------|--|------------|------------|--------------------|---------------------------|------------|------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------|------------|-------|--------|
|                                 | Natural fundamental de prod.           |            |            | Parțial<br>derivat | Total derivat de<br>prod. |            |            | Artificial de prod. |                 | Tânăr<br>nedefinit | Total<br>pădure |                   |       |            |       |        |
|                                 | Sup.<br>Ha                             | Mij.<br>Ha | Inf.<br>Ha |                    | Subprod.<br>Ha            | Sup.<br>Ha | Mij.<br>Ha | Inf.<br>Ha          | Sup.+Mij.<br>Ha |                    |                 |                   |       | Inf.<br>Ha |       |        |
| 00                              |  |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 1,09       | 1,09  | 1      |
|                                 |  |            |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 100        | 1     |        |
| 42 FĂGETE<br>PURE<br>DE DEALURI |  | 83,04      |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 83,04      | 83,04 | 83     |
|                                 |  | 100        |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 100        | 83    |        |
| 43 FĂGETE<br>AMESTECATE         |  | 7,51       |            | 0,62               |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 8,13       | 0,63  | 9      |
|                                 |  | 92         |            | 8                  |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 93         | 7     | 9      |
| 51 GORUNETE<br>PURE             |  | 5,00       |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 5,00       | 5,00  | 5      |
|                                 |  | 100        |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 100        | 5     |        |
| 52 GORUNETO-<br>FĂGETE          |  | 2,11       |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 2,11       | 2,11  | 2      |
|                                 |  | 100        |            |                    |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 100        | 2     |        |
| Total UP                        |  | 97,66      |            | 0,62               |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 98,28      | 1,72  | 100,00 |
| %                               |  | 99         |            | 1                  |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 98         | 2     | 100    |
|                                 |  | 97,66      |            | 0,62               |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 98,28      | 1,72  | 100,00 |
| %                               |  | 99         |            | 1                  |                           |            |            |                     |                 |                    |                 |                   |       | 98         | 2     | 100    |

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

| Formația<br>forest. | Categ. de<br>altitudine | CATEGORII DE ÎNCLINARE |         |       |           |         |       |           |         |       |        |         |       |            | TOTAL         |             |  |
|---------------------|-------------------------|------------------------|---------|-------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|--------|---------|-------|------------|---------------|-------------|--|
|                     |                         | < 16 G                 |         |       | 16 - 30 G |         |       | 31 - 40 G |         |       | > 40 G |         |       | Ins.<br>Ha | P. Ins.<br>Ha | Umbr.<br>Ha |  |
|                     |                         | Ins.                   | P. Ins. | Umbr. | Ins.      | P. Ins. | Umbr. | Ins.      | P. Ins. | Umbr. | Ins.   | P. Ins. | Umbr. |            |               |             |  |
| Total               | 04 - 06                 | 0,58                   | 0,33    | 0,18  |           |         | 0,58  |           |         | 0,51  |        |         | 1,09  |            |               |             |  |
| ha                  |                         | 0,58                   | 0,33    | 0,18  |           |         | 0,58  |           |         | 0,51  |        |         | 1,09  |            |               |             |  |
| %                   |                         | 64                     | 36      | 100   |           |         | 53    |           |         | 47    |        |         | 100   |            |               |             |  |
| 42                  | 04 - 06                 | 0,99                   |         | 3,13  | 27,78     | 51,14   | 3,13  |           |         | 28,77 |        |         | 51,14 | 83,04      |               |             |  |
| Total               | ha                      | 0,99                   |         | 3,13  | 27,78     | 51,14   | 3,13  |           |         | 28,77 |        |         | 51,14 | 83,04      |               |             |  |
| %                   |                         | 100                    |         | 4     | 34        | 62      | 4     |           |         | 35    |        |         | 61    | 100        |               |             |  |
| 43                  | 04 - 06                 | 1,25                   | 0,30    |       | 7,21      |         | 8,46  |           |         | 0,30  |        |         | 8,76  |            |               |             |  |
| Total               | ha                      | 1,25                   | 0,30    |       | 7,21      |         | 8,46  |           |         | 0,30  |        |         | 8,76  |            |               |             |  |
| %                   |                         | 81                     | 19      |       | 100       |         | 97    |           |         | 3     |        |         | 100   |            |               |             |  |
| 51                  | 04 - 06                 | 5,00                   |         |       | 5,00      |         |       | 5,00      |         |       | 5,00   |         |       | 5,00       |               |             |  |
| Total               | ha                      | 5,00                   |         |       | 5,00      |         |       | 5,00      |         |       | 5,00   |         |       | 5,00       |               |             |  |
| %                   |                         | 100                    |         |       | 100       |         |       | 100       |         |       | 100    |         |       | 100        |               |             |  |
| 52                  | 04 - 06                 | 1,46                   |         |       | 1,46      |         |       | 1,46      |         |       | 1,46   |         |       | 1,46       |               |             |  |
|                     | 06 - 08                 |                        | 0,65    |       |           |         |       |           |         |       |        |         | 0,65  |            |               |             |  |
| Total               | ha                      | 1,46                   | 0,65    |       |           |         |       |           |         |       |        |         | 1,46  | 0,65       |               |             |  |
| %                   |                         | 69                     | 31      |       |           |         |       |           |         |       |        |         | 69    | 31         |               |             |  |
|                     | 04 - 06                 | 4,28                   | 0,63    | 3,13  | 39,99     | 51,32   | 3,13  |           |         | 44,27 |        |         | 51,95 | 99,35      |               |             |  |
|                     | 06 - 08                 |                        | 0,65    |       |           |         |       |           |         |       |        |         | 0,65  | 0,65       |               |             |  |
| Total UP            | ha                      | 4,28                   | 1,28    | 3,13  | 39,99     | 51,32   | 3,13  |           |         | 44,27 |        |         | 52,60 | 100,00     |               |             |  |
| %                   |                         | 77                     | 23      | 3     | 42        | 55      | 3     |           |         | 44    |        |         | 53    | 100        |               |             |  |
| Total               | ha                      | 5,56                   |         |       | 94,44     |         |       | 100,00    |         |       | 100,00 |         |       | 100,00     |               |             |  |
| cat. încl.          | %                       | 6                      |         |       | 94        |         |       | 100       |         |       | 100    |         |       | 100        |               |             |  |

### 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 |         |       | Ins.        | P. Ins.      | Umbr.        | Total         |
|                     | Ins.                   | P. Ins.     | Umbr.       | Ins.        | P. Ins.      | Umbr.        | Ins.      | P. Ins. | Umbr. | Ins.   | P. Ins. | Umbr. |             |              |              |               |
| Ha                  | Ha                     | Ha          | Ha          | Ha          | Ha           | Ha           | Ha        | Ha      | Ha    | Ha     | Ha      | Ha    | Ha          | Ha           | Ha           |               |
|                     |                        | 0,58        | 0,33        |             |              | 0,18         |           |         |       |        |         |       |             | 0,58         | 0,51         | 1,09          |
| %                   |                        | 64          | 36          |             |              | 100          |           |         |       |        |         |       |             | 53           | 47           | 100           |
| 5 FD3               |                        | 3,70        | 0,95        | 3,13        | 39,99        | 51,14        |           |         |       |        |         |       | 3,13        | 43,69        | 52,09        | 98,91         |
| %                   |                        | 80          | 20          | 3           | 42           | 55           |           |         |       |        |         |       | 3           | 44           | 53           | 100           |
| <b>Total</b>        |                        | <b>4,28</b> | <b>1,28</b> | <b>3,13</b> | <b>39,99</b> | <b>51,32</b> |           |         |       |        |         |       | <b>3,13</b> | <b>44,27</b> | <b>52,60</b> | <b>100,00</b> |
| %                   |                        | <b>77</b>   | <b>23</b>   | <b>3</b>    | <b>42</b>    | <b>55</b>    |           |         |       |        |         |       | <b>3</b>    | <b>44</b>    | <b>53</b>    | <b>100</b>    |

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

În U.P. I Vidacut nu au fost identificate arborete slab productive.

### 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                 | 0,63            | 0,91                  | 1,46            | 2,56            | 5,56          |
|                                  | 16 - 25                |                 | 0,18                  | 9,70            | 84,56           | 94,44         |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| <b>Total</b>                     |                        | <b>0,63</b>     | <b>1,09</b>           | <b>11,16</b>    | <b>87,12</b>    | <b>100,00</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>                     |                        |                 |                       |                 |                 |               |
| Er. în suprafață                 | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
| Slabă                            | 0 - 15                 |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 16 - 25                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |

| 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 |               |
| 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                 | <b>0,63</b>     | <b>0,91</b>           | <b>1,46</b>     | <b>2,56</b>     | <b>5,56</b>   |
|                                  | 16 - 25                |                 | <b>0,18</b>           | <b>9,70</b>     | <b>84,56</b>    | <b>94,44</b>  |
|                                  | 26 - 30                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | 31 - 35                |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  | > 35                   |                 |                       |                 |                 |               |
|                                  |                        | <b>0,63</b>     | <b>1,09</b>           | <b>11,16</b>    | <b>87,12</b>    | <b>100,00</b> |

### 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  |  |          |           |                  |               |
| Diverși factori poluanți                                      |  |          |           |                  |               |
| <b>Total poluare</b>  |  |          |           |                  |               |
| <b>Fără poluare vizibilă</b>                                  |  |          |           |                  | <b>100,00</b> |
| <b>Total UP</b>   |  |          |           |                  | <b>100,00</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        |            |            | Gorun      |            |            | Carpen     |            |            | Diverse tari |            |            | Alte specii |            |            |  |
|------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|--|
|      |     | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha   | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha  | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc |  |
| 0    | A   | 22,77      | 5625       | 156        | 22,77      | 5625       | 156        |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |  |
|      | N   | 13,78      | 1674       | 44         | 11,85      | 1309       | 40         | 1,84       | 348        | 3          | 0,09       | 17         | 1          |              |            |            |             |            |            |  |
| T ha |     | 36,55      | 7299       | 200        | 34,62      | 6934       | 196        | 1,84       | 348        | 3          | 0,09       | 17         | 1          |              |            |            |             |            |            |  |
|      |     | %          |            |            | 95         | 95         | 97         | 5          | 5          | 2          |            |            | 1          |              |            |            |             |            |            |  |

| URG   | ACC  | T o t a l  |            |            | Fag        |            |            | Gorun      |            |            | Carpen     |            |            | Diverse tari |            |            | Alte specii |            |            |
|-------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
|       |      | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha   | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc | Spr.<br>Ha  | Vol.<br>Mc | Crs.<br>Mc |
| 31    | N ha | 3,92       | 1949       | 11         | 2,12       | 998        | 7          | 1,55       | 836        | 3          | 0,25       | 115        | 1          |              |            |            |             |            |            |
|       | %    |            |            |            | 54         | 51         | 64         | 40         | 43         | 27         | 6          | 6          | 9          |              |            |            |             |            |            |
| 33    | A    | 1,72       | 536        | 11         | 1,72       | 536        | 11         |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |
|       | N    | 18,09      | 7940       | 84         | 14,09      | 6726       | 70         | 2,33       | 857        | 9          | 1,41       | 292        | 4          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | T ha | 19,81      | 8476       | 95         | 15,81      | 7262       | 81         | 2,33       | 857        | 9          | 1,41       | 292        | 4          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | %    |            |            |            | 80         | 86         | 86         | 12         | 10         | 9          | 7          | 3          | 4          | 1            | 1          | 1          |             |            |            |
| 34    | N ha | 38,00      | 15254      | 185        | 38,00      | 15254      | 185        |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |
|       | %    |            |            |            | 100        | 100        | 100        |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |
| 3     | A    | 1,72       | 536        | 11         | 1,72       | 536        | 11         |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |
|       | N    | 60,01      | 25143      | 280        | 54,21      | 22978      | 262        | 3,88       | 1693       | 12         | 1,66       | 407        | 5          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | T ha | 61,73      | 25679      | 291        | 55,93      | 23514      | 273        | 3,88       | 1693       | 12         | 1,66       | 407        | 5          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | %    |            |            |            | 91         | 91         | 94         | 6          | 7          | 4          | 3          | 2          | 2          |              |            |            |             |            |            |
| 1+2+3 | A    | 1,72       | 536        | 11         | 1,72       | 536        | 11         |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |
|       | N    | 60,01      | 25143      | 280        | 54,21      | 22978      | 262        | 3,88       | 1693       | 12         | 1,66       | 407        | 5          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | T ha | 61,73      | 25679      | 291        | 55,93      | 23514      | 273        | 3,88       | 1693       | 12         | 1,66       | 407        | 5          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | %    |            |            |            | 91         | 91         | 94         | 6          | 7          | 4          | 3          | 2          | 2          |              |            |            |             |            |            |
| SUP   | A    | 24,49      | 6161       | 167        | 24,49      | 6161       | 167        |            |            |            |            |            |            |              |            |            |             |            |            |
|       | N    | 73,79      | 26817      | 324        | 66,06      | 24287      | 302        | 5,72       | 2041       | 15         | 1,75       | 424        | 6          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | T ha | 98,28      | 32978      | 491        | 90,55      | 30448      | 469        | 5,72       | 2041       | 15         | 1,75       | 424        | 6          | 0,26         | 65         | 1          |             |            |            |
|       | %    |            |            |            | 92         | 93         | 96         | 6          | 6          | 3          | 2          | 1          | 1          |              |            |            |             |            |            |

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

| Specia       | Exploatabilitate | A M E S T E C |                 |                 |              | T o t a l    |
|--------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
|              |                  | >= 80 %<br>Ha | 50 - 80 %<br>Ha | 30 - 50 %<br>Ha | < 30 %<br>Ha |              |
| FA           | EX.              | 4,49          | 30,92           | 9,38            | 11,14        | 55,93        |
|              | PREEX.           |               | 1,87            | 1,50            | 0,62         | 3,99         |
|              | NEEX.            | 25,61         | 0,90            | 0,30            | 3,82         | 30,63        |
| <b>Total</b> |                  | <b>30,10</b>  | <b>33,69</b>    | <b>11,18</b>    | <b>15,58</b> | <b>90,55</b> |
| GO           | EX.              | 2,33          | 0,71            | 0,58            | 0,26         | 3,88         |
|              | PREEX.           |               |                 | 0,98            |              | 0,98         |
|              | NEEX.            |               |                 |                 | 0,86         | 0,86         |
| <b>Total</b> |                  | <b>2,33</b>   | <b>0,71</b>     | <b>1,56</b>     | <b>1,12</b>  | <b>5,72</b>  |
| CA           | EX.              |               |                 | 0,25            | 1,41         | 1,66         |
|              | NEEX.            |               |                 | 0,09            |              | 0,09         |
| <b>Total</b> |                  |               |                 | <b>0,34</b>     | <b>1,41</b>  | <b>1,75</b>  |
| DT           | EX.              |               |                 |                 | 0,26         | 0,26         |
| <b>Total</b> |                  |               |                 |                 | <b>0,26</b>  | <b>0,26</b>  |
| UP           | EX.              | 6,82          | 31,63           | 10,21           | 13,07        | 61,73        |
|              | PREEX.           |               | 1,87            | 2,48            | 0,62         | 4,97         |
|              | NEEX.            | 25,61         | 0,90            | 0,39            | 4,68         | 31,58        |
| <b>Total</b> |                  | <b>32,43</b>  | <b>34,40</b>    | <b>13,08</b>    | <b>18,37</b> | <b>98,28</b> |
| <b>%</b>     |                  | <b>33</b>     | <b>35</b>       | <b>13</b>       | <b>19</b>    |              |

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

| Specia       | T O T A L A R B O R E T E |            |            |            | Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. si mij. |            |            |            |
|--------------|---------------------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|
|              | Suprafața<br>Ha           | Clp<br>%   | TE<br>Med  | Ciclu      | Suprafața<br>Ha   | Clp<br>%   | TE<br>Med  | Ciclu      |
| 1 FA         | 90,55                     | 92         | 3,0        | 110        | 90,55   | 92         | 3,0        | 110        |
| 2 GO         | 5,72                      | 6          | 3,0        | 117        | 5,72  | 6          | 3,0        | 117        |
| 3 CA         | 1,75                      | 2          | 3,2        | 110        | 1,75  | 2          | 3,2        | 110        |
| 4 DT         | 0,26                      |            | 3,0        | 120        | 0,26  |            | 3,0        | 120        |
| <b>Total</b> | <b>98,28</b>              | <b>100</b> | <b>3,0</b> | <b>111</b> | <b>98,28</b>  | <b>100</b> | <b>3,0</b> | <b>111</b> |

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

| EX   | UA   | SPR   | CNS | Vâr-<br>sta | Volum | CRS | UA   | SPR  | CNS | Vâr-<br>sta | Volum | CRS | UA   | SPR          | CNS        | Vâr-<br>sta | Volum        | CRS        |  |  |  |  |  |
|--|------|-------|-----|-------------|-------|-----|------|------|-----|-------------|-------|-----|------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|--|--|--|--|--|
|  |      | Ha    | Mc  | Mc          | Ha    | Mc  |      | Mc   | Ha  | Mc          | Mc    |     |      |              |            |             |              |            |  |  |  |  |  |
| 1  | 24 A | 10,73 | 0,8 | 100         | 4293  | 56  | 24 B | 0,65 | 0,8 | 140         | 259   | 2   | 25   | 15,92        | 0,8        | 105         | 6431         | 70         |  |  |  |  |  |
|  | 26 A | 11,35 | 0,8 | 100         | 4530  | 59  | 27 B | 1,72 | 0,8 | 95          | 536   | 11  | 30   | 10,63        | 0,8        | 105         | 5252         | 48         |  |  |  |  |  |
|  | 33 C | 1,41  | 0,8 | 105         | 510   | 7   | 41 C | 2,59 | 0,8 | 110         | 922   | 10  | 42   | 1,19         | 0,7        | 130         | 777          | 3          |  |  |  |  |  |
|  | 45   | 0,62  | 0,8 | 130         | 280   | 3   | 46 A | 3,46 | 0,8 | 95          | 1256  | 19  | 46 B | 1,46         | 0,7        | 130         | 633          | 3          |  |  |  |  |  |
| <b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>                    |      |       |     |             |       |     |      |      |     |             |       |     |      | <b>61,73</b> | <b>0,8</b> | <b>104</b>  | <b>25679</b> | <b>291</b> |  |  |  |  |  |
| 2  | 26 B | 3,75  | 0,8 | 75          | 1148  | 27  | 44   | 1,22 | 0,8 | 90          | 440   | 5   |      |              |            |             |              |            |  |  |  |  |  |
| <b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>                 |      |       |     |             |       |     |      |      |     |             |       |     |      | <b>4,97</b>  | <b>0,8</b> | <b>79</b>   | <b>1588</b>  | <b>32</b>  |  |  |  |  |  |
| <b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b> |      |       |     |             |       |     |      |      |     |             |       |     |      | <b>66,70</b> | <b>0,8</b> | <b>102</b>  | <b>27267</b> | <b>323</b> |  |  |  |  |  |
| <b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>                     |      |       |     |             |       |     |      |      |     |             |       |     |      | <b>61,73</b> | <b>0,8</b> | <b>104</b>  | <b>25679</b> | <b>291</b> |  |  |  |  |  |
| <b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>                  |      |       |     |             |       |     |      |      |     |             |       |     |      | <b>4,97</b>  | <b>0,8</b> | <b>79</b>   | <b>1588</b>  | <b>32</b>  |  |  |  |  |  |
| <b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>     |      |       |     |             |       |     |      |      |     |             |       |     |      | <b>66,70</b> | <b>0,8</b> | <b>102</b>  | <b>27267</b> | <b>323</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. | FOND FORESTIER PRODUCTIV |                 |                  |              |              |                  |                 | POSSIBILITATEA DECENALĂ |      |       |                   |                 |               |       |               | Total      |               |
|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------------|------|-------|-------------------|-----------------|---------------|-------|---------------|------------|---------------|
|                  | Total<br>supraf.         | Acces.<br>medie | Total<br>supraf. | Exploatabil  |              | Pre-<br>exploat. | Ne-<br>exploat. | PRODUSE PRINCIPALE      |      |       | PRODUSE SECUNDARE |                 |               | Total |               |            |               |
|                  |                          |                 |                  | Supraf.      | Volum        |                  |                 | Succ.+<br>progr.        | Rase | Crâng | Total<br>princ.   | Tăieri<br>cons. | Rări-<br>turi |       | Cură-<br>țiri |            | Total<br>sec. |
|                  | Ha                       | Km              | Ha               | Mc           | Mc           | Ha               | Ha              | Mc                      | Mc   | Mc    | Mc                | Mc              | Mc            | Mc    | Mc            |            | Mc            |
| DP003            | 100,00                   | 1,85            | 98,28            | 61,73        | 25679        | 4,97             | 31,58           | 5180                    |      |       | 5180              |                 | 328           |       | 328           | 329        | 5837          |
| T.DP             | 100,00                   | 1,85            | 98,28            | 61,73        | 25679        | 4,97             | 31,58           | 5180                    |      |       | 5180              |                 | 328           |       | 328           | 329        | 5837          |
| <b>Total</b>     | <b>100,00</b>            | <b>1,85</b>     | <b>98,28</b>     | <b>61,73</b> | <b>25679</b> | <b>4,97</b>      | <b>31,58</b>    | <b>5180</b>             |      |       | <b>5180</b>       |                 | <b>328</b>    |       | <b>328</b>    | <b>329</b> | <b>5837</b>   |

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

| Acces.       | FOND FORESTIER PRODUCTIV |                 |                  |              |              |                  |                 | POSSIBILITATEA DECENALĂ |      |       |                   |                 |               |       |               | Total      |               |
|--------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------------|------|-------|-------------------|-----------------|---------------|-------|---------------|------------|---------------|
|              | Total<br>supraf.         | Acces.<br>medie | Total<br>supraf. | Exploatabil  |              | Pre-<br>exploat. | Ne-<br>exploat. | PRODUSE PRINCIPALE      |      |       | PRODUSE SECUNDARE |                 |               | Total |               |            |               |
|              |                          |                 |                  | Supraf.      | Volum        |                  |                 | Succ.+<br>progr.        | Rase | Crâng | Total<br>princ.   | Tăieri<br>cons. | Rări-<br>turi |       | Cură-<br>țiri |            | Total<br>sec. |
|              | Ha                       | Km              | Ha               | Mc           | Mc           | Ha               | Ha              | Mc                      | Mc   | Mc    | Mc                | Mc              | Mc            | Mc    | Mc            |            | Mc            |
| 0,7 - 0,9    | 0,33                     | 0,80            |                  |              |              |                  |                 |                         |      |       |                   |                 |               |       |               |            |               |
| 1,0 - 1,2    | 25,07                    | 1,03            | 24,49            | 1,72         | 536          |                  | 22,77           |                         |      |       |                   |                 | 328           |       | 328           | 30         | 358           |
| 1,3 - 1,6    | 12,76                    | 1,45            | 12,58            | 8,13         | 3091         |                  | 4,45            | 331                     |      |       | 331               |                 |               |       |               | 54         | 385           |
| > 1,6        | 61,84                    | 2,27            | 61,21            | 51,88        | 22052        | 4,97             | 4,36            | 4849                    |      |       | 4849              |                 |               |       |               | 245        | 5094          |
| <b>Total</b> | <b>100,00</b>            | <b>1,85</b>     | <b>98,28</b>     | <b>61,73</b> | <b>25679</b> | <b>4,97</b>      | <b>31,58</b>    | <b>5180</b>             |      |       | <b>5180</b>       |                 | <b>328</b>    |       | <b>328</b>    | <b>329</b> | <b>5837</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 cons.<br>m <sup>3</sup> | Total<br>(3+5+6+7)<br>m <sup>3</sup> | Lucrări de împăd.<br>ha |
|--|----------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|  | 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>3,19</b>          | <b>518</b>     | <b>1,84</b>         | <b>33</b>      | <b>33</b>      | -                                 | <b>584</b>                           | <b>0,38</b>             |
| <b>Sarcina pe deceniu 2024-2033</b>    | <b>31,88</b>         | <b>5180</b>    | <b>18,43</b>        | <b>328</b>     | <b>329</b>     | -                                 | <b>5837</b>                          | <b>3,75</b>             |
| Realizat în anul I 2024                |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 9 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul II 2025               |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 8 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul III 2026              |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 7 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul IV 2027               |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 6 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul V 2028                |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 5 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul VI 2029               |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 4 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul VII 2030              |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 3 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul VIII 2031             |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 2 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul IX 2032               |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas realizat în restul de 1 ani      |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în anul X 2033                |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în total pe deceniu           |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Rămas de realizat din sarcina decenală |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în plus față de prevederi     |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |
| Realizat în minus față de prevederi    |                      |                |                     |                |                |                                   |                                      |                         |

## 17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

## EVIDENȚA ANUALĂ A

| Produce din tăieri de regenerare |             |        |                    |                   |          |       | Produce din tăieri de îngrijire |             |        |                    |                   |          |       |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------------|-------------------|----------|-------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------|-------------------|----------|-------|
| u.a.                             | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă | Material rezultat |          |       | u.a. nr.                        | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă | Material rezultat |          |       |
|                                  |             |        |                    | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |                                 |             |        |                    | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |
|                                  |             |        | ha                 | m <sup>3</sup>    |          |       |                                 |             |        | ha                 | m <sup>3</sup>    |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |       |                                 |             |        |                    |                   |          |       |



### APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

| Produce accidentale |             |        |                          |                   |          | Lucrări de împădurire |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|---------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|-----------------------|------|-----------------------------|--------|--------------------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| u.a.                | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă<br>ha | Material rezultat |          |                       | u.a. | Numărul actului de execuție | Specia | Suprafața parcursă<br>ha | Suprafața efectiv împădurită |           | Total<br>nr. p/ha* |
|                     |             |        |                          | Lemn lucru        | Lemn foc | Total                 |      |                             |        |                          | Semănătur<br>directe         | Plantații |                    |
|                     |             |        |                          | m <sup>3</sup>    |          |                       |      |                             |        |                          | ha                           |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |
|                     |             |        |                          |                   |          |                       |      |                             |        |                          |                              |           |                    |

\*număr puietși la ha





## EVIDENȚA ANUALĂ A

| Produse din tăieri de regenerare |             |        |                          |                   |          |       | Produse din tăieri de îngrijire |             |        |                          |                   |          |       |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|-------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|-------|
| u.a.                             | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă<br>ha | Material rezultat |          |       | u.a. nr.                        | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă<br>ha | Material rezultat |          |       |
|                                  |             |        |                          | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |                                 |             |        |                          | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |
|                                  |             |        |                          | m <sup>3</sup>    |          |       |                                 |             |        |                          | m <sup>3</sup>    |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |



## EVIDENȚA ANUALĂ A

| Produse din tăieri de regenerare |             |        |                          |                   |          |       | Produse din tăieri de îngrijire |             |        |                          |                   |          |       |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|-------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|-------|
| u.a.                             | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă<br>ha | Material rezultat |          |       | u.a. nr.                        | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă<br>ha | Material rezultat |          |       |
|                                  |             |        |                          | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |                                 |             |        |                          | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |
|                                  |             |        |                          | m <sup>3</sup>    |          |       |                                 |             |        |                          | m <sup>3</sup>    |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |
|                                  |             |        |                          |                   |          |       |                                 |             |        |                          |                   |          |       |

### APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

| Produse accidentale |             |        |                    |                   |          | Lucrări de împădurire |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|---------------------|-------------|--------|--------------------|-------------------|----------|-----------------------|------|-----------------------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------|-------|
| u.a.                | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă | Material rezultat |          |                       | u.a. | Numărul actului de execuție | Specia | Suprafața parcursă | Suprafața efectiv împădurită |           |       |
|                     |             |        |                    | Lemn lucru        | Lemn foc | Total                 |      |                             |        |                    | Semănătur directe            | Plantații | Total |
|                     |             |        | ha                 | m <sup>3</sup>    |          |                       |      |                             |        | ha                 | ha                           | nr. p/ha* |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |
|                     |             |        |                    |                   |          |                       |      |                             |        |                    |                              |           |       |

\*număr puiți la ha

**EVIDENȚA ANUALĂ A**

| Produse din tăieri de regenerare |             |        |                    |                   |          | Produse din tăieri de îngrijire |          |             |        |                    |                   |          |       |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------------|-------------------|----------|---------------------------------|----------|-------------|--------|--------------------|-------------------|----------|-------|
| u.a.                             | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă | Material rezultat |          |                                 | u.a. nr. | Numărul APV | Specia | Suprafața parcursă | Material rezultat |          |       |
|                                  |             |        |                    | Lemn lucru        | Lemn foc | Total                           |          |             |        |                    | Lemn lucru        | Lemn foc | Total |
|                                  |             |        | ha                 | m <sup>3</sup>    |          |                                 |          |             |        | ha                 | m <sup>3</sup>    |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |
|                                  |             |        |                    |                   |          |                                 |          |             |        |                    |                   |          |       |



**17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ**

| u.a.<br>Supr. (ha)<br>Compoziția-țel | Consistența arb. și<br>descr. sem<br>utilizabil în anul<br>amenajării | Specificări   | Situția regenerării naturale în anul |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                      |   |   | 2024                                 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| 24 B<br>0,65 ha<br>5GO 5FA           | 0,8<br>10FA<br>5 ani/0,1S mixt  | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințișurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25<br>15,92 ha<br>10FA               | 0,8<br>10FA<br>5 ani/0,1S grupe                                       | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințișurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30<br>10,63 ha<br>9FA 1DT            | 0,8<br>10FA<br>5 ani/0,3S mixt  | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințișurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33 C<br>1,41 ha<br>10FA              | 0,8<br>10FA<br>5 ani/0,2S mixt  | Fructificația   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințișurilor   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| u.a.<br>Supr. (ha)<br>Compoziția-țel | Consistența arb. și<br>descr. sem<br>utilizabil în anul<br>amenajării | Specificări   | Situația regenerării naturale în anul |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|---|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                      |   |   | 2024                                  | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
| 42<br>1,19 ha<br>6GO 2FA 2DT         | 0,7<br>10FA<br>5 ani/0,3S mixt  | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințșurilor  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 45<br>0,62 ha<br>10FA                | 0,8<br>10FA<br>5 ani/0,3S mixt  | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințșurilor  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46 B<br>1,46 ha<br>6GO 3FA 1DT       | 0,7<br>10FA<br>5 ani/0,3S mixt  | Fructificația   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Felul tăierii   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Completări la reg. nat.   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Îngrijirea semințșurilor  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      |   | Descr. sem.:<br>Compoziția<br>Înălțimea<br>Desimea<br>Răspândirea |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |





## **ANEXE**