

C U P R I N S

| | <i>Pag.</i> |
|---|-------------|
| Proces verbal C.T.A.P. | 9 |
| Memoriu de sinteză | 13 |
| Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier | 27 |
| Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă, clase de producție și categorii funcționale | 35 |
| PARTEA I - MEMORIU TEHNIC | |
| 0. INTRODUCERE | 39 |
| 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ | 41 |
| 1.1 Elemente de identificare a ocolului silvic | 41 |
| 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative..... | 41 |
| 1.2 Vecinătăți, limite, hotare..... | 42 |
| 1.3 Administrarea fondului forestier | 42 |
| 1.3.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului | 43 |
| 1.3.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători | 43 |
| 1.3.2.0 Situația fondului forestier aparținând altor deținători | 43 |
| 1.3.2.1 Administrarea fondului forestier proprietate privată | 43 |
| 1.4 Terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier | 43 |
| 1.5 Specificul regiunii sub raportul factorilor social-economică | 44 |
| 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI | 45 |
| 2.1 Constituirea ocolului și a unităților de producție..... | 45 |
| 2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului | 45 |
| 2.3 Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicări în plan utilizate pentru reambularea bazei cartografice | 46 |
| 2.3.1 Planuri de bază (trapeze) utilizate | 47 |
| 2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază..... | 48 |
| 2.4 Suprafața fondului forestier proprietate publica a statului | 48 |
| 2.4.1 Determinarea suprafețelor..... | 49 |
| 2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier proprietate publica de stat | 50 |
| 2.4.3 Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință forestieră | 102 |
| 2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători | 104 |
| 2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii..... | 106 |
| 2.5 Enclave | 107 |
| 2.5.1 Evidența enclavelor | 107 |
| 2.6 Organizarea administrativă | 107 |
| 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT | 109 |
| 3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului din anul 2007..... | 109 |
| 3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948... | 109 |
| 3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948..... | 110 |
| 3.1.2.1 Evoluția bazelor de amenajare..... | 110 |
| 3.1.2.2 Evoluția reglementării producției..... | 115 |
| 3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui întocmit în anul 2007 | 116 |
| 3.2 Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2007 | 123 |
| 3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor | 126 |

| | |
|---|-----------|
| 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE | 19 |
| 4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren | 129 |
| 4.2 Elemente generale privind cadrul natural. | 130 |
| 4.2.1 Geomorfologie | 130 |
| 4.2.2 Geologia | 131 |
| 4.2.3 Hidrologie | 132 |
| 4.2.4 Climatologie..... | 133 |
| 4.2.4.1 Regimul termic | 133 |
| 4.2.4.2 Regimul pluviometric | 134 |
| 4.2.4.3 Regimul eolian | 134 |
| 4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice | 135 |
| 4.2.4.5 Particularități climatice ale zonei | 136 |
| 4.2.4.6 Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă | 136 |
| 4.2.5 Date fenologice | 137 |
| 4.2.6 Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație | 137 |
| 4.3 Soluri | 138 |
| 4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol | 138 |
| 4.3.2 Buletin de analiză | 139 |
| 4.3.3 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol | 141 |
| 4.4 Tipuri de stațiune | 145 |
| 4.4.0 Etaje de vegetație | 145 |
| 4.4.1 Evidența tipurilor de stațiune | 147 |
| 4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune | 150 |
| 4.5 Tipuri de pădure | 162 |
| 4.5.1 Evidența tipurilor de pădure | 162 |
| 4.5.2 Caracterul actual al tipurilor de pădure | 172 |
| 4.5.3 Formații forestiere | 173 |
| 4.6 Structura fondului de producție sau de protecție | 173 |
| 4.6.1 Principalele caracteristici structurale | 174 |
| 4.6.2 Repartiția suprafețelor pe specii și grupe funcționale | 179 |
| 4.6.3 Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă și grupe funcționale | 182 |
| 4.7 Arborete slab productive și provizorii | 186 |
| 4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi..... | 186 |
| 4.8.0 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 186 |
| 4.8.1 Factori destabilizatori | 187 |
| 4.8.1.1 Arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă | 187 |
| 4.8.1.2 Arborete afectate de uscare..... | 188 |
| 4.8.1.3 Arborete afectate/atacuri de dăunători..... | 189 |
| 4.8.1.4 Arborete rănite prin lucrări de exploatare | 189 |
| 4.8.1.5 Arborete vătămate de către vânat | 190 |
| 4.8.1.6 Arborete afectate de alunecări de teren | 191 |
| 4.8.1.7 Arborete regenerate din lăstari proveniți din tulpini nesănătoase | 191 |
| 4.8.1.8 Arborete afectate de eroziune | 191 |
| 4.8.1.9 Arborete afectate de incendieri | 192 |
| 4.8.2 Arborete afectate de factori limitativi | 192 |
| 4.8.2.1 Terenuri cu rocă la suprafață | 192 |
| 4.8.2.2 Arborete afectate de înmlăștinare | 193 |
| 4.8.3 Arborete afectate de alți factori | 193 |
| 4.9 Starea sanitară a pădurii | 193 |
| 4.10 Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație | 194 |
| 4.10.1 Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor | 194 |

| | |
|--|------------|
| 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE | 197 |
| 5.1 Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii | 197 |
| 5.1.1 Obiective social - economice și ecologice | 197 |
| 5.1.2 Funcțiile pădurii | 198 |
| 5.1.2.1 Repartiția suprafețelor din grupa I , pe categorii funcționale | 199 |
| 5.1.2.2 Tipurile de categorii funcționale | 201 |
| 5.1.2.3 Situri de importanță comunitară | 202 |
| 5.1.2.3.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0411 – Groșii Țibleșului | 203 |
| 5.1.2.3.2 Rezervația Naturală “Arcer-Țibleș Bran | 203 |
| 5.1.3 Subunități de producție sau de protecție constituite | 204 |
| 5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii | 204 |
| 5.2.0 Generalități..... | 204 |
| 5.2.1 Regimul | 205 |
| 5.2.2 Compoziția-țel | 205 |
| 5.2.3 Tratamentele | 207 |
| 5.2.4 Exploatabilitatea | 208 |
| 5.2.5 Ciclu | 209 |
| 5.2.6 Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual | 210 |
| 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE | 211 |
| 6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale | 211 |
| 6.1.1 Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite | 211 |
| 6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P.”A” | 211 |
| 6.1.1.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare la S.U.P. “A” | 212 |
| 6.1.1.1.2 Calculul indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la S.U.P. “A” | 212 |
| 6.1.1.2 Adoptarea posibilității de produse principale la S.U.P. “A”..... | 214 |
| 6.1.1.3 Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. “A” | 216 |
| 6.1.1.4 Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P.”A” | 217 |
| 6.1.1.5 Prognoza de produse principale la ultimele două amenajări | 218 |
| 6.1.2 Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”O” – păduri ce urmează a fi retrocedate (scoase din fondul forestier proprietate publică a statului) | 219 |
| 6.1.2.1 Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P.”O” | 219 |
| 6.1.2.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare la S.U.P. “O” | 219 |
| 6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție..... | 219 |
| 6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale..... | 220 |
| 6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale..... | 220 |
| 6.2.2.1 Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe | 220 |
| 6.2.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”)..... | 221 |
| 6.2.2.2.1 Prevederi privind stabilirea lucrărilor de executat și a recoltelor de lemn, pentru pădurile din S.U.P.”M” | 222 |
| 6.2.3 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipurile III și IV de categorii funcționale .. | 223 |
| 6.2.3.1 Măsuri de gospodărire propuse pentru minimizarea impactului prevederilor amenajamentului asupra speciilor din fauna și flora locală protejată | 223 |
| 6.2.4 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipurile V și VI de categorii funcționale ... | 225 |
| 6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | 226 |
| 6.4 Bilanțul recoltelor de masă lemnoasă prevăzute prin ultimele două amenajamente (valori anuale)..... | 229 |

| | | |
|--|--|------------|
| 6.5 | Lucrări de ajutoare a regenerării naturale și de împădurire | 230 |
| 6.6 | Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare | 233 |
| 6.7 | Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi... | 233 |
| 6.8 | Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului | 241 |
| 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI | | 242 |
| 7.1 | Potențial cinegetic..... | 242 |
| 7.1.1 | Biotopul..... | 242 |
| 7.1.2 | Vânatul..... | 244 |
| 7.1.3 | Tabele centralizatoare pentru producția cinegetică | 245 |
| 7.1.4 | Efectivul de vânat stabil | 245 |
| 7.1.5 | Efective și recolte la vânatul răpitor | 246 |
| 7.1.6 | Baza furajeră..... | 246 |
| 7.1.7 | Instalații vânătoarești..... | 246 |
| 7.1.8 | Considerații asupra recoltelor și selecției..... | 247 |
| 7.2 | Potențial salmonicol | 248 |
| 7.2.1 | Tabele centralizatoare pentru pescuitul în ape de munte..... | 249 |
| 7.3 | Potențial fructe de pădure | 250 |
| 7.4 | Potențial ciuperci comestibile | 251 |
| 7.5 | Potențial melifer | 252 |
| 7.6 | Potențial semințe forestiere | 252 |
| 7.7 | Pomi de iarnă..... | 252 |
| 7.8 | Alte produse..... | 252 |
| 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER | | 254 |
| 8.1 | Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă..... | 254 |
| 8.2 | Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor..... | 255 |
| 8.3 | Protecția împotriva incendiilor..... | 255 |
| 8.4 | Măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală | 256 |
| 8.5 | Paza pădurii..... | |
| 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII | | 258 |
| 9.1 | Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității | 258 |
| 9.1.1 | Măsuri generale favorabile biodiversității | 258 |
| 9.1.2 | Măsuri specifice favorabile biodiversității | 259 |
| 9.2 | Ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Groșii Țibleșului | 260 |
| 9.2.1 | Situl de importanță comunitară ROSCI0411 O.S. Groșii Țibleșului | 260 |
| 9.2.1.1 | Localizarea generală și în cadrul O.S. Groșii Țibleșului a sitului ROSCI0411 | 260 |
| 9.2.1.2 | Habitate forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0411 .. | 266 |
| 9.2.1.3 | Principalele caracteristici ale sitului | 268 |
| 9.2.1.4 | Vulnerabilitate | 268 |
| 9.2.2 | Rezervații naturale din zona teritorială a O.S. Groșii Țibleșului | 269 |
| 9.2.2.1 | Rezervația naturală Arcer – Țibleș Bran | 269 |
| 9.2.2.1.1 | Localizarea generală și în cadrul O.S. Groșii Țibleșului a Rezervației naturale Arcer – Țibleș Bran | 269 |
| 9.2.3 | Lucrări propuse în ariile naturale protejate din cadrul O.S. Groșii Țibleșului | 273 |
| 9.3 | Păduri cu valoare ridicată de conservare | 274 |
| 9.3.1 | Recomandări privind certificarea pădurilor | 274 |
| 9.3.2 | Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare (P.V.R.C.) | 276 |
| 9.3.3 | Categorii de păduri cu valoare ridicată de conservare | 277 |

| | |
|--|------------|
| 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE | 258 |
| 10.1 Instalații de transport | 282 |
| 10.1.1 Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare) | 282 |
| 10.1.2 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității..... | 285 |
| 10.1.3 Densitatea rețelei instalațiilor de transport | 286 |
| 10.2 Tehnologii de exploatare | 286 |
| 10.3 Construcții forestiere | 287 |
| 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE..... | 289 |
| 11.1 Realizarea continuității funcționale | 289 |
| 11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier | 290 |
| 12. DIVERSE | 293 |
| 12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de valabilitate a acestuia | 293 |
| 12.2 Indicații privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului..... | 293 |
| 12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului | 294 |
| 12.4 Colectivul de elaborare | 294 |
| 12.5 Protecția muncii..... | 295 |
| 12.6 Bibliografie | 295 |
| 12.7 Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare..... | 296 |
| PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT | |
| 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ..... | 333 |
| 13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale și de conservare | 333 |
| 13.1.1 Planuri de recoltare a produselor principale | 333 |
| 13.1.1.1 Recapitulația posibilității decenale de produse principale, pe specii – total O.S. (codru regulat – S.U.P.”A”) | 333 |
| 13.1.1.2 Recapitulația posibilității decenale pe tratamente – total O.S. codru regulat SUP A | 334 |
| 13.1.2 Planul lucrărilor de conservare pentru S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită | 334 |
| 13.1.2.1 Evidența lucrărilor de conservare din deceniul de aplicare a prezentului amenajament | 334 |
| 13.1.2.2 Recapitulația pe specii a volumului de extras, în deceniul de aplicare a amenajamentului, prin tăieri de conservare | 334 |
| 13.2 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor | 335 |
| 13.2.1 Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum) | 335 |
| 13.2.2 Lucrări de îngrijire a arboretelor și tăieri de conservare | 335 |
| 13.2.3 Recapitulația posibilității de produse secundare pentru total O.S. și S.U.P, pe specii | 335 |
| 13.2.4 Recapitulația posibilității anuale de produse secundare, pe lucrări, U.P. și specii | 337 |
| 13.2.5 Sinteza cu recapitulația suprafețelor totale și medii anuale de parcurs cu anumite lucrări, precum și cu volumele de masă lemnoasă de extras, pe natură de lucrări, U.P. și total O.S. | 337 |
| 13.2.6 Indici de creștere și recoltare..... | 338 |
| 13.3 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire..... | 339 |
| 13.3.1 Lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale sau plantațiilor prevăzute în deceniul I..... | 339 |
| 13.3.2 Lucrările de regenerări artificiale (reîmpăduriri)..... | 339 |
| 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE | 342 |
| 14.1 Planul instalațiilor de transport pe următorii 10 ani..... | 342 |

| | | |
|--|--|------------|
| 14.1.1 | Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani | 342 |
| 14.2 | Planul construcțiilor forestiere | 342 |
| 14.2.1 | Construcții forestiere necesare a se construi în următorii 10 ani | 342 |
| 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | | 343 |
| 15.1 | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 344 |
| 15.2 | Grafice privind evoluția fondului forestier | 348 |

PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

| | | |
|---|---|------------|
| 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | | 356 |
| 16.1 | Evidența arboretelor inventariate și puse în valoare de către ocol..... | 357 |
| 16.1.1 | Arborete inventariate statistic | 357 |
| 16.1.2 | Arborete inventariate integral | 357 |
| 16.1.3 | Arborete puse în valoare de către ocol..... | 357 |
| 16.2 | Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier | 358 |
| 16.2.1 | Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră si grupe funcționale | 359 |
| 16.2.2 | Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale | 359 |
| 16.2.3 | Situația sintetică pe specii | 361 |
| 16.2.4 | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcț. | 361 |
| 16.2.5 | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii | 362 |
| 16.2.6 | Structura și mărimea fondului forestier pe specii | 362 |
| 16.2.7 | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul productiv | 363 |
| 16.2.8 | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul neproductiv | 363 |
| 16.2.9 | Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale si specii | 364 |
| 16.2.10 | Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe cls de exploatab. și specii | 372 |
| 16.3 | Evidențe privind condițiile naturale de vegetație | 376 |
| 16.3.1 | Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure | 377 |
| 16.3.2 | Recapitulația pe formații forestiere | 378 |
| 16.3.3 | Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție | 379 |
| 16.3.4 | Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții | 380 |
| 16.3.5 | Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului..... | 380 |
| 16.3.6 | Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării | 382 |
| 16.3.7 | Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 382 |
| 16.4 | Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă | 383 |
| 16.4.1 | Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii | 384 |
| 16.4.2 | Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec | 385 |
| 16.5 | Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității | 387 |
| 16.5.1 | Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare | 388 |
| 16.5.2 | Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare | 389 |

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

| | | |
|---|---|------------|
| 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI | | 391 |
| 17.1 | Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri | 392 |
| 17.2 | Situația punerilor în posesie, în baza legilor fondului forestier | 393 |



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

CIF : RO34638446 ; J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazul, nr. 2, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud

Tel/Fax : 0263.206.106 ; Fax : 0263.236.017 ; icasbn@yahoo.com



ALLOCERT
Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

Se aprobă,
Director tehnic
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 411

Avizare de recepție din 07.11.2017

A. Obiectul avizării :

Studiul general de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de **Ocolul silvic Groșii Țibleșului, D.S. Maramureș.**

Proiectant general: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”.

Proiectant de specialitate: I.NC.D.S. „Marin Drăcea”, Secția de Dezvoltare Bistrița, Stațiunea Bistrița.

Șef proiect: ing. Mugurel – Silviu Colesneac

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR

Faza de proiectare: definitivare

Contract: 14/10.02.2017

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

Șef Secție: ing. Mihai Chiș

Șef proiect: ing. Mugurel – Silviu Colesneac

C. Constatări - Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentele au intrat în vigoare la data de 01. 01. 2017 și au ca scop modul de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de **Groșii Țibleșului**.

Amenajarea pădurilor din **Groșii Țibleșului**, ca activitate de dezvoltare tehnologică pentru fondul forestier proprietate publică a statului, a fost acordată direct de RNP-Romsilva prin contractul nr. 14/2017.

■ **Suprafața totală** a ocolului este de **10449,10 ha** și este arondată în cadrul a 3 (trei) unități de producție; **Suprafața ocolului a scăzut cu 1292,20 ha** comparativ cu cea de la amenajarea precedentă (11741,30 ha), ca urmare a următoarelor mișcări de suprafață: **reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005 (– 1309,06 ha), greșeli de determinare a suprafețelor la amenajarea anterioară (+ 0,10 ha), modificări de limită pe baza măsurătorilor (+0,04 ha), mișcări de suprafețe cu acte legale (+ 10,85 ha), modificarea limitei O.S. pe baza măsurătorilor (+5,40 ha), diferență rezultată în urma determinării analitice a suprafețelor (+ 0,47 ha).**

■ **Baza cartografică** utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice este formată din 63 planuri topografice, cu curbe de nivel, la scara 1 : 5.000.

■ **Suprafața** pădurilor și terenurilor destinate împăduririi cuprinse **în grupa I funcțională** însumează **2559,12 ha** (categoriile funcționale: 2.A – 1157,25 ha; 2.H – 3,88 ha; 2.I – 11,13 ha; 3.F – 42,05 ha; 5.C – 99,26 ha; 5.O – 727,67 ha; 5.H – 42,86 ha; 5.I – 135,62 ha; 5.L – 289,32 ha și 5.M – 50,08 ha).

- **1.2.A** – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (**T II**) **1157,25 ha** ;
- **1.2.H** – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (**T II**) **3,88 ha** ;
- **1.2.I** – Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase și lunci interioare (**T II**) **11,13 ha** ;
- **1.3.F** – Păduri situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare, găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (**T II**)..... **42,05 ha** ;
- **1.5.C** – Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și ape de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit Legii privind protecția mediului înconjurător (**T I**)..... **99,26 ha** ;
- **1.5.O** – Păduri cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzute în Ordin de ministru nr. 3397/2012 (**T I**)..... **727,67 ha** ;
- **1.5.H** – Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (**T II**) **42,86 ha** ;
- **1.5.I** – Zone de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă sau colonizată și zonele bârloagelor de urs constituine ca stare prin amenajamentele silvice (**T II**) **135,62 ha** ;
- **1.5.L** – Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (**T III**) **289,32 ha** ;
- **1.5.M** – Păduri încadrate în aria protejată de importanță comunitară ROSCI0411 - Groșii Țibleșului (**T IV**) **50,08 ha** ;

■ **Principalele caracteristici structurale (ale arboretelor în producție)** sunt:

| Specificări | S p e c i i | | | | | | | | | | Total (medie) |
|------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| | FA | MO | BR | PAM | CA | SAC | GO | DR | DT | DM | |
| Compoziția | 78 | 11 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 100 |
| Volum la hectar | 239 | 237 | 194 | 135 | 136 | 39 | 308 | 281 | 124 | 130 | 232 |
| Creșt. curentă | 4,8 | 10,8 | 5,3 | 2,6 | 5,6 | 2,1 | 4,3 | 9,8 | 6,5 | 4,7 | 5,4 |
| Consistența | 0,70 | 0,80 | 0,69 | 0,77 | 0,83 | 0,87 | 0,73 | 0,81 | 0,85 | 0,77 | 0,72 |
| Clasa de prod. | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 3,6 | 3,2 | 2,5 | 2,4 | 3,2 | 3,0 | 2,5 |
| Vârsta medie | 94 | 44 | 60 | 56 | 49 | 19 | 96 | 42 | 42 | 42 | 85 |

■ Ocolul este cuprins în **cinci etaje de vegetație**, după cum urmează:

- etajul subalpin (**FSA**) 78,79 ha (0,8 %);
 - etajul montan de molidișuri (**FM 3**) 579,33 ha (5,6 %);
 - etajul montan de amestecuri (**FM 2**) 2895,10 ha (28,2 %);
 - etajul montan - premontan de fâgete (**FM 1 +FD 4**) 3853,70 ha (37,5 %);
 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (**FD 3**) 2866,08 ha (27,9 %);
- Total: 10273,00 ha (100 %)**

■ Au fost identificate **19** (nouăsprezece) **tipuri de stațiuni forestiere**, repartizate, după bonități, astfel:

- stațiuni de bonitate superioară 4487,47 ha (43,7 %);
 - stațiuni de bonitate mijlocie 5321,13 ha (51,8 %);
 - stațiuni de bonitate inferioară 464,40 ha (4,5 %);
- Total: 10273,00 ha (100 %)**

■ S-au constituit **5** (cinci) **subunități de gospodărire**, după cum urmează:

- S.U.P. „**A**“ - codru regulat – sortimente obișnuite 7963,41 ha (77,6 %);
- S.U.P. „**O**“ - terenuri care urmează să fie scoase din fondul forestier proprietate publică a statului..... 85,69 ha (0,8 %);

- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 826,93 ha (8,1 %);
 - S.U.P. „K” - rezervații de semințe forestiere 42,86 ha (0,4 %);
 - S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită ... 1346,85 ha (13,1 %);
- Total: 10265,74 ha (100 %)**

■ **Bazele de amenajare stabilite, sunt următoarele:** *regimul:* codru; *compoziția-țel:* cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutătoare; *tratamente* bazate pe tăieri progresive, succesive și rase în parchete mici; *exploatabilitatea:* tehnică pentru grupa a II-a și de protecție pentru grupa I; *ciclul:* 120 ani în toate U.P.;

■ **Posibilitatea de produse principale** este de **52100 m.c./an**, care conduce la un *indice de recoltare* (din arboretele în producție), de **6,47 m.c./an/ha**;

■ **Posibilitatea de produse secundare** este de **7071 m.c./an**, din care *rărituri* 6296 m.c./an și *curățiri* 775 m.c./an, rezultând un *indice de recoltare* (din total arborete), de **0,69 m.c./an/ha**;

■ **Lucrări de îngrijire a arboretelor** se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări 29,77 ha/an;
- curățiri 121,85 ha/an;
- rărituri 271,50 ha/an;
- igienă 1746,55 ha/an, cu un volum de 1350 m.c./an;

■ Se mai prevăd **lucrări speciale de conservare** pe **89,61 ha/an**, prin care se va recolta un volum de masă lemnoasă de **3383 m.c./an**;

■ **Lucrări de împădurire** se prevăd pe o suprafață totală de **503,39 ha**, din care completări 138,67 ha. Principalele specii preconizate la împăduriri sunt: molidul, bradul, paltinul de munte, laricele etc.;

■ **Instalațiile de transport existente** însumează **173,11 km**, din care: drumuri publice 29,20 km drumuri în litigiu 13,00 km, și drumuri forestiere 130,91 km, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 82 % și a posibilității de produse principale de 82 %. S-a evidențiat necesitatea construirii a 2,50 km de noi drum forestier (drum proiectat), accesibilitatea fondului forestier putând să ajungă prin realizarea acestuia la 83 %;

■ Teritoriul ocolului este cuprins în **două fonduri cinegetice**, din care unul în gospodărire proprie - G.V.S. și **trei fonduri de pescuit**, unul arendat la A.J.V.P.S. și altul al A.N.P.A;

■ Amenajamentele mai conțin prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea și a altor produse ale fondului forestier, în afara lemnului.

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din **O.S. Groșii Țibleșului** în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. **Groșii Țibleșului** constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Sitului Natura 2000 - ROSCI0411 Groșii Țibleșului) fiind parte integrantă din acesta.

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.


Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul O.S. **Groșii Țibleșului** sunt:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- planurile de recoltare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- planul construcțiilor silvice;
- indicatorii de posibilitate;
- posibilitatea adoptată;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

MEMORIU DE SINTEZĂ

1. Suprafața fondului forestier

 Studiul general al *Ocolului Silvic Groșii Țibleșului*, din *Direcția Silvică Maramureș*, prezintă o sinteză a amenajamentelor întocmite în anul 2017, pentru care s-au cules date de teren în anul 2016.

Amenajamentele au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2017 și au ca scop gestionarea durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. *Groșii Țibleșului*.

Amenajarea pădurilor din O.S. *Groșii Țibleșului*, ca activitate de dezvoltare tehnologică pentru fondul forestier proprietate publică a statului, a fost acordată prin încredințare directă de către RNP-Romsilva, prin contractul nr. 14/10.02.2017.

Organizarea administrativ teritorială a pădurilor din Ocolul Silvic *Groșii Țibleșului*, a fost analizată în Conferința I de amenajare din data de 08.06.2016, cu ocazia avizării temei de proiectare.

Teritoriul ocolului cuprinde prelungirile nordice ale Munților Țibleșului (U.P. V și U.P. VI) și Dealurile Lăpușului și Culmea Brezei (U.P. VII).

Sediul ocolului se află în comuna Groșii Țibleșului.

Suprafața determinată la actuala amenajare (de 10449,10 ha) este mai mică cu 1292,20 ha față de amenajarea precedentă (11741,30 ha), justificarea diferenței regăsindu-se în tabelele 1.1. și 1.2.

1.1. Justificarea diferenței de suprafață

Tabelul 1.1.1.

| Unitatea de producție | | Supraf. la amenajarea precedentă [ha] | Retrocedări în baza Legilor [ha] | | | Modificarea limitei O.S. pe baza măsurătorilor | Greșeli la amenajarea anterioară | | Modificări de limite pe baza măsurătorilor | | Mișcări de suprafețe cu acte legale | | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor | | Supr. actuală [ha] |
|-----------------------|-----------|---|--|--------------|--------------|--|----------------------------------|-------|--|------|-------------------------------------|------|---|------|----------------------|
| | | | 18/1991 | 1/2000 | 247/2005 | | | | | | | | | | |
| Nr. | Denumirea | | Pers. fizice | Pers. fizice | Pers. fizice | + | + | - | + | - | + | - | + | - | |
| V | Minghet | 3191,50 | - | 33,76 | 88,79 | 5,40 | 1,92 | 4,50 | - | - | - | 0,07 | 2,17 | 1,97 | 3071,90 |
| VI | Țibleș | 4825,10 | - | 3,01 | 215,65 | - | 8,04 | - | 2,01 | 1,72 | 10,92 | - | 2,16 | 1,15 | 4626,70 |
| VII | Suciuri | 3724,70 | 2,10 | 283,76 | 681,99 | - | 0,39 | 5,75 | 5,68 | 5,93 | - | - | 2,80 | 3,54 | 2750,50 |
| Total O.S. | | 11741,30 | 2,10 | 320,53 | 986,43 | 5,40 | 10,35 | 10,25 | 7,69 | 7,65 | 10,92 | 0,07 | 7,13 | 6,66 | 10449,10 |

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea analitică a suprafețelor, s-au folosit 63 planuri topografice (trapeze) la scara 1: 5.000. Planurile topografice corespund scopului pentru care au fost utilizate.

1.2. Situația parcellarului și subparcellarului

S-a păstrat parcellarul existent și numerotarea acestuia. Parcelele care au fost retrocedate la diverșii proprietari au fost radiate din amenajament. Suprafețele puse în posesie în baza legilor fondului funciar sunt figurate pe hărțile amenajistice.

Subparcellarul a rămas același sau s-a modificat în raport cu situația existentă în teren și cu prevederile normelor tehnice în vigoare, referitoare la criteriile de constituire a subparcellarului.

Situația parcellarului și subparcellarului la ultimele două amenajări

Tabelul 1.2.1.

| Amenajamentul din anul ... | P a r c e l e | | S u b p a r c e l e | |
|-------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | N u m ă r | Întindere medie | N u m ă r | Întindere medie |
| 2017 | 588 | 17,77 | 1566 | 6,67 |
| 2007 | 627 | 18,64 | 1653 | 7,07 |

1.3. Situația fondului forestier pe categorii de folosință

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică de stat, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin D.S. Maramureș - O.S. Groșii Țibleșului, este de **10449,10 ha**, din care:

a. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi: 10273,00 ha, suprafață repartizată astfel:

- pădure 10265,74 ha;
- clasă de regenerare 7,26 ha;

b. Terenuri cu folosință agricolă destinate nevoilor personalului silvic, hranei vânatului și a animalelor din dotare: 41,87 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului 23,15 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației 18,72 ha;

c. Terenuri fără vegetație forestieră 168,51 ha, din care :

- terenuri pentru hrana vânatului 23,15 ha ;
- drumuri forestiere 78,55 ha ;
- clădiri, curți și depozite permanente 2,10 ha ;
- pepiniere 0,56 ha ;
- terenuri administrative 18,72 ha ;
- păstrăvării (toplițe) 0,02 ha ;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 1,80 ha ;
- terenuri neproductive 43,61 ha.

d. ocupații și litigii:

- ocupații și litigii 7,59 ha.

Situația suprafețelor pe **categorii de folosință forestieră**, comparativ la ultimele două amenajări este următoarea:

Categorii de folosință forestieră

Tabelul 1.3.1.

| Amenaj. din anul | Supraf. totală [ha] | Categorii de folosință [ha] | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | | A 1.* Păduri în producție | A 2.* Păduri în afara prod. | Total A1 + A2 | B. Terenuri afectate | C. Terenuri neprod. | D. Ter. cedate temporar |
| 2017 | 10449,10 | 8056,36 | 2216,64 | 10273,00 | 124,90 | 43,61 | 7,59 |
| 2007 | 11741,30 | 9667,90 | 1886,00 | 11553,90 | 132,60 | 43,80 | 11,00 |

* Includ terenurile destinate împăduririi.

1.4. Date generale

Tabelul 1.4.1.

| U. P. | Ame- naja- ment | Supra- fața [ha] | Pădure [ha] | Tere- nuri de împă- durit [ha] | Alte tere- nuri [ha] | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | | Păduri [ha] cu rol de : | | | | COMPOZIȚIA ARBORETELOR (Fond productiv) |
|-------|-----------------------|--------------------------|------------------|---|---------------------------------|---|-----------|----------------------------|---------|---------------|---------------------------------|--|
| | | | | | | F [ha] | M [ha] | Protecție | | | Prod. și protecție T V-VI | |
| | | | | | | | | T I | T II | T III - IV | | |
| V | Actual | 3071,90 | 3030,76 | - | 41,40 | - | 5,52 | 139,76 | 534,00 | - | 2357,00 | 70FA19MO6BR3PAM1SAC1PI |
| | Preced. | 3191,50 | 3135,60 | 11,80 | 44,10 | - | 7,80 | - | 616,70 | - | 2530,70 | 71FA21MO3BR3PAM1PIISAC |
| VI | Actual | 4626,70 | 4525,32 | 6,66 | 94,72 | - | - | 687,17 | 741,75 | 339,40 | 2763,66 | 81FA9MO4BR3PAM2CA1SAC |
| | Preced. | 4825,10 | 4726,70 | - | 98,40 | - | - | - | 1126,60 | 2,50 | 3597,60 | 83FA8MO3BR2PAM2CA1SAC1DU |
| VII | Actual | 2750,50 | 2709,66 | 0,60 | 40,24 | - | 2,07 | - | 117,04 | - | 2593,22 | 87FA7MO2CA2GO1PAM1DR |
| | Preced. | 3724,70 | 3675,90 | 3,90 | 44,90 | - | 3,20 | - | 142,70 | - | 3537,10 | 86FA7MO2CA2GO1PAM1ME1DT |
| O. S. | Actual | 10449,10 | 10265,74 | 7,26 | 176,10 | 0,00 | 7,59 | 826,93 | 1392,79 | 339,40 | 7713,88 | 78FA11MO3BR3PAM1CA1SAC1GO1DR1DT |
| | Preced. | 11741,30 | 11538,20 | 15,70 | 187,40 | 0,00 | 11,00 | 0,00 | 1886,00 | 2,50 | 9665,40 | 81FA11MO2BR2PAM1CA1GO1DR1DT |

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2007

Tabelul 2.1.1.

| U. P. | Preved. Realiz. % | Împă- duriri [ha/an] | Dega- jări [ha/an] | Curățiri (C) | | Rărituri (R) | | Acc. II m³/an | Total produse secundare (C + R + Acc. II) | |
|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|---|-------|
| | | | | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | | ha/an | m³/an |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| V | P | 22,05 | 30,70 | 20,30 | 151 | 42,60 | 1072 | - | 62,90 | 1223 |
| | R | 6,51 | 29,45 | 20,64 | 164 | 25,99 | 547 | 11 | 46,63 | 722 |
| | % | 30 | 96 | 102 | 109 | 61 | 51 | - | 74 | 59 |
| VI | P | 19,30 | 19,50 | 36,60 | 208 | 65,70 | 1798 | - | 102,30 | 2006 |
| | R | 13,70 | 31,40 | 39,50 | 280 | 49,00 | 1149 | 138 | 88,50 | 1567 |
| | % | 71 | 161 | 108 | 135 | 75 | 64 | - | 87 | 78 |
| VII | P | 3,36 | 29,10 | 52,80 | 419 | 47,60 | 1364 | - | 100,40 | 1783 |
| | R | 1,46 | 18,40 | 36,40 | 284 | 25,62 | 660 | 19 | 62,02 | 963 |
| | % | 43 | 63 | 69 | 68 | 54 | 48 | - | 62 | 54 |
| O. S. | P | 44,71 | 79,30 | 109,70 | 778 | 155,90 | 4234 | - | 265,60 | 5012 |
| | R | 21,67 | 79,25 | 96,54 | 728 | 100,61 | 2356 | 168 | 197,15 | 3252 |
| | % | 48 | 100 | 88 | 94 | 65 | 56 | - | 74 | 65 |

Tabelul 2.1.1. (continuare)

| U. P. | Preved Realiz % | Produse principale | | Acc. I | Total produse principale | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Total volum [m³/an] (col. 10+15+ +17+19) | Indici de recoltare [m³/an/ha] * | Indici de creștere curentă [m³/an/ha] * |
|-------|-----------------------|--------------------|-------|--------|--------------------------|-------|----------------------|-------|------------------|-------|---|--|---|
| | | ha/an | m³/an | | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | | | |
| 0 | 1 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| V | P | 74,60 | 15501 | - | - | 15501 | 34,40 | 1631 | 1110,90 | 872 | 19227 | 6,1 | 5,2 |
| | R | 73,68 | 12266 | 1318 | - | 13584 | 21,43 | 1005 | 628,20 | 94 | 15405 | 4,9 | |
| | % | 99 | 79 | - | - | 88 | 62 | 62 | 57 | 11 | 80 | 80 | |
| VI | P | 113,20 | 20900 | - | - | 20900 | 58,40 | 2587 | 1445,40 | 1178 | 26671 | 5,6 | 4,2 |
| | R | 106,40 | 18582 | 2007 | - | 20589 | 19,30 | 1108 | 706,40 | 150 | 23414 | 5,0 | |
| | % | 94 | 89 | - | - | 99 | 33 | 43 | 49 | 13 | 88 | 88 | |
| VII | P | 68,89 | 12798 | - | - | 12798 | 4,90 | 115 | 1498,90 | 1264 | 15960 | 4,3 | 5,9 |
| | R | 31,09 | 3478 | 208 | - | 3686 | - | - | 99,0 | 124 | 4773 | 1,3 | |
| | % | 45 | 27 | - | - | 29 | - | - | 6 | 10 | 30 | 30 | |
| O. S. | P | 256,69 | 49199 | - | - | 49199 | 97,70 | 4333 | 4055,20 | 3314 | 61858 | 5,4 | 5,0 |
| | R | 211,17 | 34326 | 3533 | - | 37859 | 40,73 | 2113 | 1433,60 | 368 | 43592 | 3,8 | |
| | % | 82 | 70 | - | - | 77 | 42 | 49 | 35 | 11 | 70 | 70 | |

* În funcție de, respectiv pentru, suprafața păduroasă totală din U.P./O.S., de la amenajarea precedentă.

2.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentelor anterioare

Evoluția compoziției

Tabelul 2.2.1.

| Amena- jamen- tul din... | Total arborete [ha] | S p e c i i [%] | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|----|----|----|-----|----|----|----|----|--|
| | | FA | MO | BR | CA | PAM | GO | DR | DT | DM | |
| 1997 | 13005,0 | 77 | 14 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 2007 | 11538,2 | 77 | 15 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| 2017 | 10267,74 | 75 | 16 | 3 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | |

Evoluția claselor de producție

Tabelul 2.2.2.

| Amena- jamen- tul din... | Total arborete [ha] | C l a s e l e d e p r o d u c ție [%] | | | | | Clasa de producție medie |
|--------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|----|---|--------------------------------|
| | | I | II | III | IV | V | |
| 1997 | 13005,0 | - | - | - | - | - | 2,6 |
| 2007 | 11538,2 | - | 44 | 47 | 7 | 2 | 2,7 |
| 2017 | 10267,74 | - | 42 | 49 | 7 | 2 | 2,7 |

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 2.2.3.

| Amena- jamen- tul din anul ... | Total arborete [ha] | C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță | | | | | | Consistența medie |
|---|-----------------------------|--|---|-----------|----|-----------|----|----------------------|
| | | 0,1 - 0,3 | | 0,4 - 0,6 | | 0,7 - 1,0 | | |
| | | ha | % | ha | % | ha | % | |
| 1997 | 13005,0 | - | - | - | - | - | - | 0,77 |
| 2007 | 11538,2 | 728,6 | 6 | 1459,3 | 13 | 9350,3 | 81 | 0,73 |
| 2017 | 10267,74 | 743,54 | 7 | 1850,47 | 18 | 7671,73 | 75 | 0,70 |

| Amena- jamen- tul din ... | Total arborete [ha] | C l a s e l e d e v â r s t ă [%] | | | | | | Vârsta medie [ani] |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | I (1-20 ani) | II (21-40 ani) | III (41-60 ani) | IV (61-80 ani) | V (81-100 ani) | VI și peste (> 101 ani) | |
| 1997 | 13005,0 | 19 | 14 | 5 | 2 | 11 | 49 | 87 |
| 2007 | 11538,2 | 15 | 20 | 6 | 3 | 5 | 51 | 89 |
| 2017 | 10267,74 | 14 | 20 | 10 | 3 | 2 | 51 | 92 |

3. Cadrul natural

3.1. Etaje de vegetație, stațiuni forestiere, tipuri de pădure

Cadrul natural al ocolului cuprinde *cinci etaje de vegetație*, astfel:

- *etajul subalpin (FSA)* 78,79 ha (0,8 %) ;
 - *etajul montan de molidișuri (FM 3)* 579,33 ha (5,6 %) ;
 - *etajul montan de amestecuri (FM 2)* 2895,10 ha (28,2 %) ;
 - *etajul montan-premontan de fâgete (FM 1 +FD4)* 3853,70 ha (37,5 %) ;
 - *etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD3)* 2866,08 ha (27,9 %) ;
- Total : 10273,00 ha (100 %)**

3.2. Stațiuni forestiere

Au fost identificate *19 tipuri de stațiune* repartizate, *pe categorii de bonitate*, astfel:

- *stațiuni de bonitate superioară* 4487,47 ha (43,7 %);
 - *stațiuni de bonitate mijlocie* 5321,13 ha (51,8 %);
 - *stațiuni de bonitate inferioară* 464,40 ha (4,5 %);
- Total: 10.273,00 ha (100 %)**

3.3. Etaje de vegetație, stațiuni forestiere, tipuri de pădure

Au fost identificate *23 tipuri de pădure*, care după *caracterul actual al tipurilor de pădure*, se prezintă astfel:

- *natural fundamental de productivitate superioară* 4244,03 ha (41,4 %);
 - *natural fundamental de productivitate mijlocie* 4918,70 ha (18,8 %);
 - *natural fundamental de productivitate inferioară* 452,70 ha (4,4 %);
 - *natural fundamental subproductiv* 22,94 ha (0,2 %);
 - *parțial derivat* 55,30 ha (0,5 %);
 - *total derivat de productivitate mijlocie* 2,31 ha (0,0 %);
 - *artificial de productivitate superioară* 337,15 ha (3,3 %);
 - *artificial de productivitate mijlocie* 215,07 ha (2,1 %);
 - *artificial de productivitate inferioară* 17,54 ha (0,2 %);
- Total: 10265,74 ha (100 %)**

4. Structura fondului forestier

4.1. Structura fondului forestier

Tabelul 4.1.1.

| Speci- ficări | Fond fores- tier | U. M. | S p e c i i | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | FA | MO | BR | PAM | CA | SAC | GO | DR | DT | DM | Medie |
| Com- poziția | A11-13 | % | 78 | 11 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 100 |
| | A21-22 | | 62 | 32 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 100 |
| | Ocol | | 75 | 16 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 100 |
| Cls. de prod. | A11-13 | - | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 3,6 | 3,2 | 2,5 | 2,4 | 3,2 | 3,0 | 2,5 |
| | A21-22 | | 3,1 | 3,5 | 2,7 | 2,5 | 4,3 | 3,4 | - | 3,2 | 3,4 | 4,2 | 3,2 |
| | Ocol | | 2,6 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 3,7 | 3,2 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 2,7 |
| Consis- tența | A11-13 | - | 0,70 | 0,80 | 0,69 | 0,77 | 0,83 | 0,87 | 0,73 | 0,81 | 0,85 | 0,77 | 0,72 |
| | A21-22 | | 0,69 | 0,62 | 0,63 | 0,77 | 0,74 | 0,76 | - | 0,69 | 0,60 | 0,68 | 0,66 |
| | Ocol | | 0,70 | 0,72 | 0,67 | 0,77 | 0,82 | 0,86 | 0,73 | 0,79 | 0,82 | 0,69 | 0,70 |
| Creșt. crt. | A11-13 | m ³ / an/ ha | 4,8 | 10,8 | 5,3 | 2,6 | 5,6 | 2,1 | 4,3 | 9,8 | 6,5 | 4,7 | 5,4 |
| | A21-22 | | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 2,3 | 4,0 | 2,0 | - | 4,4 | 2,9 | 1,9 | 3,3 |
| | Ocol | | 4,5 | 7,6 | 4,9 | 2,6 | 5,4 | 2,1 | 4,3 | 9,2 | 6,0 | 2,3 | 5,0 |
| Volum unitar | A11-13 | m ³ / ha | 239 | 237 | 194 | 135 | 136 | 39 | 308 | 281 | 124 | 130 | 232 |
| | A21-22 | | 327 | 313 | 399 | 222 | 135 | 40 | - | 167 | 99 | 134 | 320 |
| | Ocol | | 255 | 271 | 243 | 145 | 136 | 39 | 308 | 268 | 121 | 134 | 251 |
| Vârsta medie | A11-13 | ani | 94 | 44 | 60 | 56 | 49 | 19 | 96 | 42 | 42 | 42 | 85 |
| | A21-22 | | 129 | 112 | 119 | 81 | 75 | 23 | - | 58 | 59 | 50 | 121 |
| | Ocol | | 100 | 74 | 75 | 59 | 52 | 19 | 96 | 44 | 44 | 49 | 92 |
| Cls. de vârstă (20 ani) | A11-13 | % | I = 17%; II = 22%; III = 12%; IV = 3%; V = 2%; VI și peste = 44%. | | | | | | | | | | |
| | A21-22 | | I = 4%; II = 11%; III = 3%; IV = 2%; V = 3%; VI și peste = 77%. | | | | | | | | | | |
| | Ocol | | I = 14%; II = 20%; III = 10%; IV = 3%; V = 2%; VI și peste = 51%. | | | | | | | | | | |

A 11-13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

A 21-22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Compoziția specifică (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.1.2.

| Ame- naj. din anul ... | U. M. | Total pădure | S p e c i i | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | FA | MO | BR | PAM | CA | GO | SAC | DR | DT | DM |
| 2017 | ha | 7963,41 | 6294,04 | 884,89 | 251,49 | 204,26 | 111,95 | 48,18 | 62,40 | 58,95 | 45,75 | 1,5 |
| | % | 100 | 79 | 11 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 2007 | ha | 7518,50 | 5972,50 | 862,80 | 183,20 | 165,20 | 82,80 | - | 47,80 | 41,50 | 52,90 | 9,80 |
| | % | 100 | 80 | 13 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - |

Clasele de vârstă (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.1.3.

| Amenaj. din anul ... | U. M. | Total pădure | C l a s e l e d e v â r s t ă | | | | | |
|----------------------|-------|--------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| | | | I 1-20 ani | II 21-40 ani | III 41-60 ani | IV 61-80 ani | V 81-100 ani | VI și peste (peste 100 de ani) |
| 2017 | ha | 7963,41 | 1395,14 | 1791,66 | 902,13 | 238,30 | 129,03 | 3507,15 |
| | % | 100 | 17,5 | 22,5 | 11,3 | 3,0 | 1,6 | 44,0 |
| 2007 | ha | 7518,50 | 1239,20 | 1775,10 | 511,70 | 79,80 | 236,50 | 3676,2 |
| | % | 100 | 16,5 | 23,7 | 6,8 | 1,1 | 3,1 | 48,8 |

Alte caracteristici (S.U.P. „A”)

Tabelul 4.1.4.

| Amenaj. din anul ... | Vârsta medie [ani] | Consistența medie | Clasa de producție medie | Creșterea curentă [m.c./an/ha] | Fond lemnos [m.c.] | |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| | | | | | Total | la ha |
| 2017 | 85 | 0,72 | 2,5 | 5,4 | 1848743 | 232 |
| 2007 | 86 | 0,74 | 2,5 | 5,1 | 1974964 | 262 |

Compoziția specifică (total arborete)

Tabelul 4.1.5.

| Ame- naj. din anul ... | U. M. | Total pădure | S p e c i i | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-----------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | FA | MO | BR | PAM | CA | GO | SAC | DR | DT | DM |
| 2017 | ha | 10265,74 | 7719,85 | 1598,94 | 331,13 | 231,91 | 134,53 | 48,18 | 66,31 | 72,39 | 52,24 | 10,26 |
| | % | 100 | 75 | 16 | 3 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - |
| 2007 | ha | 11538,2 | 8903,8 | 1736,2 | 248,5 | 187,4 | 154,8 | 60,8 | 54,4 | 101,2 | 73,0 | 18,1 |
| | % | 100 | 77 | 15 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |

Clasele de vârstă (total arborete)

Tabelul 4.1.6

| Amenaj. din anul ... | U. M. | Total pădure | C l a s e l e d e v â r s t ă | | | | | |
|----------------------|-------|--------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| | | | I 1-20 ani | II 21-40 ani | III 41-60 ani | IV 61-80 ani | V 81-100 ani | VI și peste (peste 100 de ani) |
| 2017 | ha | 10265,74 | 1488,27 | 2026,20 | 1039,47 | 292,67 | 194,78 | 5224,35 |
| | % | 100 | 14,5 | 19,7 | 10,1 | 2,9 | 1,9 | 50,9 |
| 2007 | ha | 11538,2 | 1660,2 | 2381,3 | 673,2 | 350,3 | 567,8 | 5905,4 |
| | % | 100 | 14,5 | 20,6 | 5,8 | 3,0 | 4,9 | 51,2 |

Alte caracteristici (total arborete)

Tabelul 4.1.7.

| Amenaj. din anul ... | Vârsta medie [ani] | Consistența medie | Clasa de producție medie | Creșterea curentă [m.c./an/ha] | Fond lemnos [m.c.] | |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| | | | | | Total | la ha |
| 2017 | 92 | 0,70 | 2,7 | 5,0 | 2575767 | 251 |
| 2007 | 89 | 0,73 | 2,7 | 4,9 | 3142901 | 272 |

5. Zonarea funcțională

5.1. Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.1.

| U. P. | | Subgrupa funcțională | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----------------------|-------------------------------------|-----|------|-------|-------|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 1. Protecția apelor | 2. Protecția terenurilor și solului | | | | | 3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători | 5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Categorია funcțională/ Tip funcțional | | | | | | | | | | | | | | |
| E | A | C | H | I | F | C | H | I | J | L | M | O | | |
| III | II | II | II | II | II | I | I | II | II | III | IV | I | | |
| V | | - | 386,91 | - | 3,20 | 6,15 | 20,08 | | 42,86 | 74,80 | | | | 139,76 |
| VI | | - | 654,33 | - | 0,68 | 3,95 | 21,97 | 99,26 | | 60,82 | | 289,32 | 50,08 | 587,91 |
| VII | | - | 116,01 | - | - | 1,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2017 | ha | - | 1.157,25 | - | 3,88 | 11,13 | 42,05 | 99,26 | 42,86 | 135,62 | - | 289,32 | 50,08 | 727,67 |
| | %* | - | 45,22 | - | 0,15 | 0,43 | 1,60 | 3,88 | 1,67 | 5,30 | - | 11,31 | 1,96 | 28,43 |
| 2007 | ha | 2,5 | 1470,5 | 0,6 | 3,5 | 7,4 | 43,2 | - | 42,8 | - | 318,1 | - | - | - |
| | %* | - | 78 | - | - | 1 | 2 | - | 2 | - | 17 | - | - | - |

Tabelul 5.1.1. (continuare)

| U. P. | | Total T I | Total T II | Total T I + T II | Total T III | Total T IV | Total T III + T IV | Total Gr. I | | Total Gr. a II-a | |
|-------|----|--------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|---------|
| | | | | | | | | ha | % ** | ha | % ** |
| V | | 139,76 | 534,00 | 673,76 | - | - | - | 673,76 | 26,33 | 2.357,00 | 30,56 |
| VI | | 687,17 | 741,75 | 1.428,92 | 289,32 | 50,08 | 339,40 | 1.768,32 | 69,10 | 2.763,66 | 35,83 |
| VII | | - | 117,04 | 117,04 | - | - | - | 117,04 | 4,57 | 2.593,22 | 33,62 |
| 2017 | ha | 826,93 | 1.392,79 | 2.219,72 | 289,32 | 50,08 | 339,40 | 2559,12 | 100 | 7713,88 | 100 |
| | %* | 32,31 | 54,42 | 86,74 | 11,31 | 1,96 | 13,26 | 24,91 | - | 75,09 | - |
| 2007 | ha | - | 1886,0 | - | 2,5 | - | - | 1888,5 | 100 | 9665,4 | 100 |
| | %* | - | 100 | - | - | - | - | 16 | - | 84 | - |

Procentele au rezultat prin raportarea la:

- * suprafața totală a grupei I, la amenajările respective;
- ** suprafața totală a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi (U.P., respectiv O.S.).

5.2. Situația grupei I funcțională

Tabelul 5.2.1.

| Amenajamentul din anul | Subgrupe funcționale [ha] * | | | | Total grupa I [ha] * |
|------------------------------------|-------------------------------|---|--|--|------------------------------|
| | 1.1. Protecția apelor | 1.2. Protecția terenurilor și solurilor | 1.3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători | 1.5. Interes științific, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier | |
| 2017 | - | 1172,26 | 42,05 | 1344,81 | 2559,12 |
| 2007 | 2,50 | 1481,90 | 43,20 | 360,90 | 1888,50 |

6. Subunități de gospodărire

6.1. Situația subunităților de gospodărire

Tabelul 6.1.1.

| Amenaj. din anul | U. M. | Total pădure | Subunități de gospodărire | | | | |
|----------------------------------|----------|-----------------|---|---|--------------------------------|---|---|
| | | | A. Codru regulat (sortimente obișnuite) | E. Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii | K. Rezervații de semințe | M. Păduri supuse regimului de conservare deosebită | O. Terenuri care urmează să fie scoase din fondul forestier proprietatea publică a statului |
| 2017 | ha | 10265,74 | 7963,41 | 826,93 | 42,86 | 1346,85 | 85,69 |
| | % | 100 | 77,6 | 8,1 | 0,4 | 13,1 | 0,8 |
| 2007 | ha | 11538,20 | 7518,5 | - | 42,80 | 1842,30 | 2134,60 |
| | % | 100 | 65,2 | - | 0,4 | 16,0 | 18,4 |

7. Baze de amenajare

7.1. Regimul (S.U.P. în producție)

Tabelul 7.1.1.

| Amenajamentul din anul ... | Suprafața tratată în regim : [ha] | | | | Total |
|-------------------------------|---|-----------------|------------|-------|---------|
| | Codru | | | crâng | |
| | regulat | cvasigrădinărit | grădinărit | | |
| 2017 | 8049,10 | - | - | - | 8049,10 |
| 2007 | 9653,10 | - | - | - | 9653,10 |

7.2. Compoziția țel (S.U.P. „A”)

Tabelul 7.2.1.

| Amenaj. din anul ... | S p e c i i [%] | | | | | | | | | | Total [ha] * |
|-------------------------|-------------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------|
| | FA | MO | BR | PAM | CI | LA | DT | DR | FR | DM | |
| 2017 | 69 | 11 | 6 | 6 | 3 | 2 | 1 | - | 2 | - | 7970,67 |
| 2007 | 71 | 20 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | - | 7518,5 |

* - Cuprinde și terenurile destinate împăduririi

7.3. Exploatabilitatea

În cazul arboretelor din *grupa a II-a funcțională*, s-a adoptat *exploatabilitatea tehnică*, iar pentru *grupa I funcțională*, în care se reglementează/reglementa recoltarea de produse principale, s-a adoptat *exploatabilitatea de protecție*, rezultând pe subunități de gospodărire, următoarele vârste ale exploatabilității:

Tabelul 7.3.1.

| Amenaja-mentul din ... | S.U.P. | Vârsta exploatabilității [ani] pe unități de producție | | |
|---------------------------|--------|---|-----|-----|
| | | V | VI | VII |
| 2017 | A | 116 | 113 | 114 |
| | O | - | 110 | - |
| 2007 | A | 114 | 112 | 114 |
| | O | 96 | - | 112 |

Arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M” - T II funcțional), până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice, vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

7.4. Ciclul

Tabelul 7.4.1.

| Amenaja-mentul din ... | S.U.P. | Ciclul [ani] pe unități de producție | | |
|------------------------|--------|---|-----|-----|
| | | V | VI | VII |
| 2017 | A | 120 | 120 | 120 |
| | O | - | 120 | - |
| 2007 | A | 120 | 120 | 120 |
| | O | 120 | - | 120 |

7.5. Tratamentele adoptate

Tabelul 7.5.1.

| Amena-jamentul din ... | Suprafața de parcurs cu tratamentul tăierilor [ha] | | | | | | Total [ha] |
|---------------------------|--|-----------|------|--------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| | progresive | sucsesive | rase | cvasigrădin. (jardinatorii) | grădinărite | în crâng | |
| 2017 | 1585,51 | 1426,67 | 8,17 | - | - | - | 3020,35 |
| 2007 | 726,10 | 1792,70 | 24,4 | 24,2 | - | - | 2567,40 |

8. Reglementarea procesului de producție

8.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale)

8.1.1. S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite

Tabelul 8.1.1.1.

| U.P. | Amenaj. din ... | Indicatori de posibilitate [m.c./an] după ... | | | | | | | | Posibilit. adoptată [m.c./an] |
|------|-----------------|---|-----|--------|-----------------|-------------------|----------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Creșterea indicatoare | | | | Clasele de vârstă | | | Stare | |
| | | C _i | Q | m' | P _{Gi} | Deductiv | Inductiv | P _{CL.v.} | P _{Stare} | |
| V | 2017 | 7.528 | 1,1 | 1,0110 | 7.608 | 16.365 | 16.375 | 16.365 | 2.648 | 16.300 |
| | 2007 | 8.327 | 1,6 | 1,0630 | 8.851 | 14.830 | 25.340 | 14.830 | 480 | 14.900 |
| VI | 2017 | 9.072 | 0,9 | 0,0000 | 8748 | 23.147 | 23.189 | 23.147 | 7.552 | 23.100 |
| | 2007 | 11.625 | 1,6 | 1,0630 | 12.357 | 20.860 | 33.180 | 20.860 | 578 | 20.900 |
| VII | 2017 | 9.098 | 1,1 | 1,0105 | 9194 | 12.698 | 12.781 | 12.698 | 1.387 | 12.700 |
| | 2007 | 5.701 | 0,8 | | 5.374 | 5.560 | 5.773 | 5.560 | 1.409 | 5.399 |
| O.S. | 2017 | 25.698 | - | - | 25.554 | 52.210 | 52.345 | 52.210 | 11.587 | 52.100 |
| | 2007 | 25.653 | - | - | 26.582 | 41.250 | 64.293 | 41.250 | 2.467 | 41.199 |

8.1.2. Situația arboretelor exploatabile, pe urgențe de regenerare și a celor preexploatabile (S.U.P. „A”)

Tabelul 8.1.2.1.

| U.P. | | Arborete exploatabile | | | | | | | | Arborete preexploatabile | |
|---------|---------|-----------------------|--------|---|--------|---------|---------|---------|--------|--------------------------|--------|
| | | T o t a l | | U r g e n ț e d e r e g e n e r a r e | | | | | | | |
| | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | |
| | | ha | m. c.* | ha | m. c.* | ha | m. c.* | ha | m. c.* | ha | m. c.* |
| V | 1176,03 | 429.100 | 199,09 | 26.477 | 367,44 | 118.580 | 609,50 | 284.043 | 55,77 | 15.902 | |
| VI | 1422,68 | 449.171 | 443,30 | 75.517 | 391,11 | 111.041 | 588,27 | 262.613 | 11,49 | 5.107 | |
| VII | 1026,05 | 411.405 | 76,79 | 13.871 | 195,39 | 69.357 | 753,87 | 328.177 | 131,10 | 43.249 | |
| O. U.M. | 3624,76 | 1.289.676 | 719,18 | 115.865 | 953,94 | 298.978 | 1951,64 | 874.833 | 198,36 | 64.258 | |
| S. % | 100 | 100 | 19,84 | 8,98 | 26,32 | 23,18 | 53,84 | 67,83 | - | - | |

* Volumele includ cinci creșteri anuale.

8.1.3. Posibilitatea anuală de produse principale (S.U.P. „A”) și volumul de extras anual prin tăieri de conservare

Tabelul 8.1.3.1.

| U. P. | Posibilitatea de produse principale [m.c./an] | | | | | Tăieri de conservare [m.c./an] | |
|----------|---|-------|------------------------|------|-------|--|------|
| | Amenajamentul din 2017 | | Amenajamentul din 2007 | | | | |
| | A | Total | A | O | Total | 2017 | 2007 |
| V | 16300 | 16300 | 14900 | 601 | 15501 | 1722 | 1631 |
| VI | 23100 | 23100 | 20900 | | 20900 | 1499 | 2587 |
| VII | 12700 | 12700 | 5399 | 7399 | 12798 | 162 | 115 |
| O.S. | 52100 | 52100 | 41199 | 8000 | 49199 | 3383 | 4333 |

8.2. Lucrări (tăieri) de conservare

Tabelul 8.2.1.

| Amena- jamentul din ... | Speci- ficări | Unitatea de producție | | | Total O.S. |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|-------|------|---------------|
| | | V | VI | VII | |
| 2017 | ha | 34,92 | 48,92 | 5,77 | 89,61 |
| | m.c. | 1722 | 1499 | 162 | 3383 |
| 2007 | ha | 34,4 | 58,4 | 4,9 | 97,6 |
| | m.c. | 1631 | 2587 | 115 | 4333 |

8.2.1. Volum de recoltat din lucrări de conservare

Tabelul 8.2.1.1.

| Amena- jamentul din ... | Volum [m.c.] | | Posibilitatea pe specii [m.c./an] | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------|------|-----|-----|----|----|----|
| | Total | Anual | FA | MO | BR | PAM | CA | DR | DT |
| 2017 | 33826 | 3383 | 1462 | 1785 | 122 | 6 | 3 | 3 | 2 |
| 2007 | 43329 | 4333 | 2397 | 1752 | 165 | 14 | 4 | - | 1 |

8.3. Lucrări de îngrijire

Tabelul 8.3.1.

| Lucrări | Suprafața efectivă de parcurs [ha] | | Volum de extras [m.c.] | |
|--------------|------------------------------------|---------|--------------------------|-------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual |
| Degajări | 297,74 | 29,77 | - | - |
| Curățiri (C) | 1218,52 | 121,85 | 7.746 | 775 |
| Rărituri (R) | 2.714,96 | 271,50 | 62.959 | 6.296 |
| Total C + R | 3.933,48 | 393,35 | 70.705 | 7.071 |
| T. de igiena | 1746,55 | 1746,55 | 13.496 | 1.350 |

8.3.1. Suprafețe de parcurs și volume de recoltat anual prin lucrări de îngrijire

Tabelul 8.3.1.1.

| Amena- jamen- tul din anul... | Categorii de lucrări | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------|-------|--------------|-------|-------------|-------|--------------|
| | Degajări | Curățiri (C) | | Rărituri (R) | | Total C + R | | T. de igienă |
| | ha | ha | m. c. | ha | m. c. | ha | m. c. | ha m. c. |
| 2017 | 29,77 | 121,85 | 775 | 271,50 | 6296 | 393,35 | 7071 | 1746,55 1350 |
| 2007 | 79,3 | 109,6 | 779 | 155,9 | 4234 | 265,5 | 5013 | 4055,2 3314 |

9. Lucrări de regenerare și împădurire

9.1. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 9.1.1.

| Specificări | | Specii de împădurit [ha] | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Lucrarea | ha | MO | BR | PAM | LA | GO | AN | SR | CI | FR |
| <i>Ajut. regen. naturale</i> | 289,19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Împăd. integr. | 364,72 | 85,98 | 138,10 | 131,55 | 4,11 | 1,81 | - | 0,60 | 0,11 | 2,46 |
| Completări | 138,67 | 42,52 | 40,28 | 47,39 | 7,30 | 0,36 | 0,19 | 0,12 | 0,02 | 0,49 |
| Total împăduriri | 503,39 | 128,50 | 178,38 | 178,94 | 11,41 | 2,17 | 0,19 | 0,72 | 0,13 | 2,95 |
| <i>Îngrij. culturilor (D)</i> | <i>565,10</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Lucrările de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale evidențiate în tabelul 9.1.1., pe categorii de lucrări, se prezintă astfel:

- strângerea și îndepărtarea literei groase..... 25,71 ha;
- îndepărtarea humusului brut 111,67 ha;
- mobilizarea solului 50,69 ha;
- îndepărtarea semințului neutilizabil 101,12 ha;
- receparea/înlătur. semințului vătămat prin lucrările de exploatare 254,55 ha;
- descopleșirea semințurilor naturale și a plantațiilor 456,09 ha;
- îngrijirea culturilor tinere existente 134,65 ha;
- îngrijirea culturilor tinere nou create 430,45 ha.

10. Instalații de transport

10.1. Situația instalațiilor de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează **173,11 km**, din care: *drumuri publice* 29,20 km, *un drum în litigiu* 13,00 km și *drumuri forestiere* 130,91 km, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier total în proporție de 82 % ;
- fondului forestier productiv în proporție de 85 % ;
- posibilității de produse principale 82 %.

Pentru perioada de aplicare a prezentului amenajament, s-a evidențiat necesitatea construirii unui drum forestier (proiectat) , în lungime de 2,50 km, accesibilitatea fondului forestier putând să ajungă astfel (în cazul realizării drumului proiectat, pe amplasamentul și cu lungimea prevăzută în amenajament), la 83 %.

11. Fonduri cinegetice și de pescuit

Zona teritorială a ocolului este inclusă în două fonduri cinegetice (unul în gospodărire proprie - G.V.S.).

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. **Groșii Țibleșului** constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;

- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Sitului Natura 2000 - ROSCI0411 Groșii Țibleșului) fiind parte integrantă din acesta.

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul O.S. **Groșii Țibleșului** sunt:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- planurile de recoltare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- planul construcțiilor silvice;
- indicatorii de posibilitate;
- posibilitatea adoptată;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

Șef proiect,
ing. Mugurel Colesneac



**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

| F O L O S I N Ț E | | S u p r a f a Ț a [h a] | | | I N D I C A T O R U L | | U. M. |
|---|---|---------------------------|--------------|------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| | | Grupa I | Grupa a II-a | T o t a l | | | |
| A | PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | 2559,12 | 7713,88 | 10273,00 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale | Grupa I | ha |
| | | | | | | Grupa a II-a | ha |
| A.1. | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.1.1.- A.1.7.), din care : | 342,48 | 7713,88 | 8056,36 | Total A.1. (grupa I+II) | | ha |
| | | | | | Total O.S. (A.1. + A.2.) | | ha |
| A.1.1.- A.1.3. | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 335,82 | 7713,28 | 8049,10 | Proporția speciilor | A. I. | % |
| | | | | | | O.S. | |
| A.1.4. | Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | 3,08 | - | 3,08 | Clasa de producție medie | A. I. | |
| | | | | | | O.S. | |
| A.1.5. | Poieni sau goluri destinate împăduririi | 3,58 | 0,60 | 4,18 | Consistența medie | A. I. | |
| | | | | | | O.S. | |
| A.1.6. | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - | Vârsta medie | A. I. | Ani |
| | | | | | | O.S. | ani |
| A.1.7. | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | - | Fond lemnos total | A. I. | m ³ |
| | | | | | | O.S. | m ³ |
| A.2. | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care : | 2216,64 | - | 2216,64 | Volum lemnos / ha | A. I. | m ³ |
| | | | | | | O.S. | m ³ |
| A.2.1.- A.2.2. | Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială | 2216,64 | - | 2216,64 | Indice de creștere curentă | A. I. | m ³ /an/ha |
| | | | | | | O.S. | m ³ /an/ha |
| A.2.3. | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze | - | - | - | Posibilitatea anuală din produse principale | | m ³ /an |
| A.2.4. | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - | Posibilitatea anuală din produse secundare | | m ³ /an |
| A.2.5. | Terenuri degradate destin. împăduririi | - | - | - | din care rărituri | | m ³ /an |
| B | TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE | - | - | 124,90 | Indice de recoltare | | m ³ /an/ha |
| C | TERENURI NEPRODUCTIVE (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) | - | - | 43,61 | Lucrări de îngrijire și conservare | | |
| D | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - | - | 7,59 | | | |
| D 1 | Transmise prin acte normative | - | - | - | Lucrări de împădurire | | |
| D 2 | Ocupații și litigii | - | - | 7,59 | | | |
| TOTAL OCOL | | 2559,12 | 7713,88 | 10449,10 | Clasa de vârstă | | |
| Enclave : 131,61 ha | | | | | | | |
| REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I, PE CATEGORII FUNCȚIONALE | | | | | Păduri A 1.1. - A 1.3. | | ha /% |
| Categoria | 2.A | 2.H | 2.I | 3.F | 5.C | Păduri A 2.1. – A 2.2. | |
| Supraf. [ha] | 1157,25 | 3,88 | 11,13 | 42,05 | 99,26 | Total A 1.1. – A 2.2. | |
| Categoria | 5.H | 5.I | 5.L | 5.M | 5.O | Total | ha /% |
| Supraf. [ha] | 42,86 | 135,62 | 289,32 | 50,08 | 727,67 | 2559,12 | |
| SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE | | | | | | | |
| Subunitatea | A | O | E | K | M | Total | |
| Suprafața [ha] | 7963,41 | 85,69 | 826,93 | 42,86 | 1346,85 | 10265,74 | |
| Ciclu de prod. [ani] | 120 | 120 | - | - | - | 120 | |
| DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI | | | | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER | | | |
| Publice | În litigiu | Fores-tiere | T o t a l | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă | |
| m / ha | | | | % | | | |
| 2,8 | 1,2 | 12,5 | 16,5 | 82 | 83 | 100 | |

| Total | S p e c i i | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|--------------------------------|-----|----------|
| | FA | MO | BR | PAM | CA | SAC | GO | DR | DT | DM | | |
| 335,82 | 259,94 | 32,28 | 26,38 | 9,45 | - | 1,01 | - | 6,76 | - | - | | |
| 7713,28 | 6100,60 | 861,12 | 225,11 | 194,81 | 117,36 | 61,39 | 48,18 | 57,46 | 45,75 | 1,50 | | |
| 8048,10 | 6360,54 | 893,40 | 251,49 | 204,26 | 117,36 | 62,40 | 48,18 | 64,22 | 45,75 | 1,50 | | |
| 10265,74 | 7719,85 | 1598,94 | 331,13 | 231,91 | 134,53 | 66,31 | 48,18 | 72,39 | 52,24 | 10,26 | | |
| 100 | 78 | 11 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | | |
| 100 | 75 | 16 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | | |
| 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 3,6 | 3,2 | 2,5 | 2,4 | 3,2 | 3,0 | | |
| 2,7 | 2,6 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 3,7 | 3,2 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | | |
| 0,72 | 0,70 | 0,80 | 0,69 | 0,77 | 0,83 | 0,87 | 0,73 | 0,81 | 0,85 | 0,77 | | |
| 0,70 | 0,70 | 0,72 | 0,67 | 0,77 | 0,82 | 0,86 | 0,73 | 0,79 | 0,82 | 0,69 | | |
| 85 | 94 | 44 | 60 | 56 | 49 | 19 | 96 | 42 | 42 | 42 | | |
| 92 | 100 | 74 | 75 | 59 | 52 | 19 | 96 | 44 | 44 | 49 | | |
| 1867240 | 1521785 | 211961 | 48747 | 27567 | 16009 | 2418 | 14855 | 18024 | 5679 | 195 | | |
| 2575767 | 1966048 | 432599 | 80563 | 33713 | 18333 | 2574 | 14855 | 19391 | 6320 | 1371 | | |
| 232 | 239 | 237 | 194 | 135 | 136 | 39 | 308 | 281 | 124 | 130 | | |
| 251 | 255 | 271 | 243 | 145 | 136 | 39 | 308 | 268 | 121 | 134 | | |
| 5,4 | 4,8 | 11,0 | 5,3 | 2,6 | 5,6 | 2,1 | 4,3 | 9,8 | 6,5 | 4,7 | | |
| 5,0 | 4,5 | 7,6 | 4,9 | 2,6 | 5,4 | 2,1 | 4,3 | 9,2 | 6,0 | 2,3 | | |
| 52100 | 49358 | 695 | 1209 | 363 | 96 | - | 368 | 7 | - | 4 | | |
| 7071 | 4319 | 1704 | 171 | 128 | 452 | - | 1 | 96 | 70 | 130 | | |
| 6296 | 3888 | 1539 | 124 | 91 | 412 | - | 1 | 96 | 52 | 93 | | |
| Principale | | Secundare | | T. de conservare | | T. de igienă | | Total | | | | |
| 5,08 | | 0,69 | | 0,33 | | 0,13 | | 6,23 | | | | |
| Lucrarea | Degajări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Lucrări de conservare | | | | |
| | ha | ha | m. c. | ha | m. c. | ha | m. c. | ha | m. c. | | | |
| Total | 297,74 | 1218,52 | 7746 | 2714,96 | 62959 | 1746,55 | 13496 | 896,11 | 33826 | | | |
| Anual | 29,77 | 121,85 | 775 | 271,50 | 6296 | 1746,55 | 1350 | 89,61 | 3383 | | | |
| Specia | MO | BR | PAM | LA | GO | AN | SR | CI | FR | Total | | |
| | h e c t a r e | | | | | | | | | ha | % | |
| Integrale | 85,98 | 138,10 | 131,55 | 4,11 | 1,81 | - | 0,60 | 0,11 | 2,46 | 364,72 | 72 | |
| Complețări | 42,52 | 40,28 | 47,39 | 7,30 | 0,36 | 0,19 | 0,12 | 0,02 | 0,49 | 138,67 | 28 | |
| Total | 128,50 | 178,38 | 178,94 | 11,41 | 2,17 | 0,19 | 0,72 | 0,13 | 2,95 | 503,39 | 100 | |
| STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ [ha / %] | | | | | | | | | | | | |
| I (1-20 ani) | | II (21-40 ani) | | III (41-60 ani) | | IV (61-80 ani) | | V (81-100 ani) | | VI și peste (peste 100 ani) | | Total |
| 1395,66 | 17 | 1793,00 | 22 | 977,60 | 12 | 243,43 | 3 | 132,26 | 2 | 3507,15 | 44 | 8049,10 |
| 92,61 | 4 | 233,20 | 11 | 61,87 | 3 | 49,24 | 2 | 62,52 | 3 | 1717,20 | 77 | 2216,64 |
| 1488,27 | 14 | 2026,20 | 20 | 1039,47 | 10 | 292,67 | 3 | 194,78 | 2 | 5224,35 | 51 | 10265,74 |
| PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE | | | | | | | | | | | | |
| Nivel prognoză | Suprafața în producție [ha] | | Volum arborete exploatab. * [mii m³] | | Volum arborete pre- exploatab. * [mii m³] | | Posibilitatea anuală [m.c.] | | | | | |
| | „A” | „....” | „A” | „....” | „A” | „....” | S.U.P. „A” | S.U.P. „ ...” | Total | | | |
| 2017-2026 | 7963,41 | - | 1289,7 | - | 64,3 | - | 52100 | - | 52100 | | | |
| 2027-2036 | 7970,67 | - | - | - | - | - | 48500 | - | 48500 | | | |
| 2037-2046 | 7970,67 | - | - | - | - | - | 46200 | - | 46200 | | | |
| Tel | 7970,67 | - | - | - | - | - | 33200 | - | 33200 | | | |

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

| Nr. crt. | Indicatorul | | U. M. | Total S.U.P. | S P E C I A | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | FA | MO | BR | PAM | CA | SAC | GO | DR | DT | DM |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1. -A.1.3.) | Grupa I | ha | 335,82 | 259,94 | 32,28 | 26,38 | 9,45 | - | 1,01 | - | 6,76 | - | - |
| | | Grupa a II - a | | 7627,59 | 6034,10 | 852,61 | 225,11 | 194,81 | 111,95 | 61,39 | 48,18 | 52,19 | 45,75 | 1,5 |
| | | T o t a l | | 7963,41 | 6294,04 | 884,89 | 251,49 | 204,26 | 111,95 | 62,40 | 48,18 | 58,95 | 45,75 | 1,5 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 78 | 11 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 3,5 | 3,2 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 3,0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,72 | 0,70 | 0,80 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,87 | 0,73 | 0,81 | 0,85 | 0,77 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 85 | 94 | 44 | 60 | 56 | 49 | 19 | 96 | 42 | 42 | 42 |
| 6 | Volum mediu la hectar | | m.c./ /ha | 232 | 240 | 237 | 194 | 135 | 137 | 39 | 308 | 276 | 124 | 130 |
| 7 | Fond lemnos total | | m.c. | 1848743 | 1508270 | 209405 | 48747 | 27567 | 15323 | 2418 | 14855 | 16284 | 5679 | 195 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m.c./ /an/ /ha | 5,4 | 4,7 | 11,0 | 5,3 | 2,6 | 5,7 | 2,1 | 4,3 | 9,5 | 6,5 | 4,7 |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | m.c./ /an/ /ha | 3,2 | 2,4 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Posibilitatea de produse principale | | m.c./ /an | 52100 | 49358 | 695 | 1209 | 363 | 96 | - | 368 | - | 7 | 4 |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m.c./ /an | 6667 | 4060 | 1590 | 158 | 115 | 450 | 127 | 1 | 97 | 68 | 1 |
| 12 | Tăieri de igienă | | m.c./ /an | 1104 | 788 | 192 | 20 | 22 | 26 | 3 | 21 | 24 | 7 | 1 |
| 13 | Total (rând 10+11+12) | | m.c./ /an | 59871 | 54206 | 2477 | 1387 | 500 | 572 | 130 | 390 | 121 | 82 | 6 |
| 14 | Indici de recoltare | | m.c./ /an/ /ha | Produse principale | | Produse secundare | | Tăieri de igienă | | | Total | | | |
| | | | | 6,5 | | 0,8 | | 0,1 | | | 7,4 | | | |

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste |
|------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| Suprafața [ha] | 7963,41 | 1395,14 | 1791,66 | 902,13 | 238,30 | 129,03 | 415,65 | 3091,50 |
| % | 100 | 18 | 22 | 11 | 3 | 2 | 5 | 39 |
| Volum [m³] | 1848743 | 49717 | 253304 | 221478 | 74151 | 47626 | 161739 | 1040728 |
| % | 100 | 3 | 14 | 12 | 4 | 3 | 9 | 55 |

| Nr. crt. | Indicatorul | | U.M. | Total S.U.P. | S P E C I A | | | |
|-------------|---|------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|------|
| | | | | | FA | MO | CA | DU |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1. -A.1.3.) | Grupa I | ha | - | - | - | - | - |
| | | Grupa a II - a | | 85,69 | 66,50 | 8,51 | 5,41 | 5,27 |
| | | <i>T o t a l</i> | | 85,69 | 66,50 | 5,51 | 5,41 | 5,27 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 78 | 10 | 6 | 6 |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 3,0 | 3,1 | 2,0 | 5,0 | 2,0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,77 | 0,77 | 0,80 | 0,70 | 0,80 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 59 | 61 | 47 | 60 | 50 |
| 6 | Volum mediu la hectar | | m.c./ /ha | 216 | 203 | 300 | 127 | 330 |
| 7 | Fond lemnos total | | m.c. | 18497 | 13515 | 2556 | 686 | 1740 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m.c./ /an/ /ha | 8,2 | 7,5 | 13,0 | 4,1 | 13,0 |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | m.c./ /an/ /ha | 3,2 | 2,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 |
| 10 | Posibilitatea de produse principale | | m.c./ /an | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m.c./ /an | 30 | 29 | 1 | - | - |
| 12 | Tăieri de igienă | | m.c./ /an | 65 | 49 | 7 | 4 | 5 |
| 13 | Total (rând 10+11+12) | | m.c./ /an | 95 | 78 | 8 | 4 | 5 |
| 14 | Indici de recoltare | | m.c./ /an/ /ha | <i>Produse principale</i> | <i>Produse secundare</i> | <i>Tăieri de igienă</i> | <i>Total</i> | |
| | | | | - | 0,3 | 0,8 | 1,1 | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | <i>T o t a l</i> | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste |
|------------------|------------------|------|------|-------|------|------|----|-----------------|
| Suprafața [ha] | 85,69 | 0,52 | 1,34 | 75,47 | 5,13 | 3,23 | - | - |
| % | 100 | 1 | 2 | 87 | 6 | 4 | - | - |
| Volum [m³] | 18497 | 43 | 197 | 15925 | 1298 | 1034 | - | - |
| % | 100 | - | 1 | 86 | 7 | 6 | - | - |

| Nr. crt. | Indicatorul | | U.M. | Total S.U.P. | S P E C I A | | | | | | |
|----------|---|------------------|------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------|------------------|------|-------|------|
| | | | | | FA | MO | BR | PAM | CA | DR | PI |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. – A.2.2.) | Grupa I | ha | 826,93 | 599,43 | 188,79 | 23,69 | 8,39 | 4,89 | 1,37 | 0,37 |
| | | Grupa a II - a | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | <i>T o t a l</i> | | 826,93 | 599,43 | 188,79 | 23,69 | 8,39 | 4,89 | 1,37 | 0,37 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 72 | 23 | 3 | 1 | 1 | - | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 3,3 | 3,0 | 4,2 | 2,8 | 2,0 | 4,0 | 3,8 | 3,0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,70 | 0,71 | 0,67 | 0,70 | 0,79 | 0,70 | 0,76 | 0,70 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 141 | 147 | 124 | 147 | 149 | 130 | 120 | 55 |
| 6 | Volum mediu la ha | | m.c./ha | 391 | 401 | 346 | 526 | 401 | 240 | 347 | 178 |
| 7 | Fond lemnos total | | m.c. | 323283 | 240455 | 65297 | 12455 | 3361 | 1173 | 476 | 66 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m.c./an/ha | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 4,7 | 1,0 | 2,0 | 2,9 | 5,4 |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | m.c./an/ha | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Tăieri de conservare | | m.c./an | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m.c./an | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Tăieri de igienă | | m.c./an | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Total (rând 10+11+12) | | m.c./an | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Indici de recoltare | | m.c./an/ha | Produse de conservare | | Produse secundare | | Tăieri de igienă | | Total | |
| | | | | - | | - | | - | | - | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | <i>T o t a l</i> | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste |
|------------------|------------------|---|------|------|-------|-------|--------|-----------------|
| Suprafața [ha] | 826,93 | - | 1,38 | 3,7 | 15,71 | 38,34 | 128,40 | 639,40 |
| % | 100 | - | - | - | 2 | 5 | 16 | 77 |
| Volum [m³] | 323283 | - | 169 | 1020 | 3462 | 8540 | 47194 | 262898 |
| % | 100 | - | - | - | 1 | 3 | 15 | 81 |

| Nr. crt. | Indicatorul | | U.M. | Total S.U.P. | S P E C I A | | |
|----------|---|--------------|------------|-----------------------|-------------------|------------------|-------|
| | | | | | MO | FA | BR |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. – A.2.2.) | Grupa I | ha | 42,86 | 17,15 | 17,14 | 8,57 |
| | | Grupa II - a | | - | - | - | - |
| | | Total | | 42,86 | 17,15 | 17,15 | 8,57 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 40 | 40 | 20 |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 140 | 140 | 140 | 140 |
| 6 | Volum mediu la ha | | m.c./ha | 486 | 550 | 395 | 540 |
| 7 | Fond lemnos total | | m.c. | 20830 | 9429 | 6772 | 4629 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m.c./an/ha | 2,9 | 3,0 | 2,3 | 4,0 |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | m.c./an/ha | - | - | - | - |
| 10 | Tăieri de conservare | | m.c./an | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m.c./an | - | - | - | - |
| 12 | Tăieri de igienă | | m.c./an | 30 | 12 | 12 | 6 |
| 13 | Total (rând 10+11+12) | | m.c./an | 30 | 12 | 12 | 6 |
| 14 | Indici de recoltare | | m.c./an/ha | Produse de conservare | Produse secundare | Tăieri de igienă | Total |
| | | | | - | - | 0,7 | 0,7 |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste |
|------------------|-------|---|----|-----|----|---|----|--------------|
| Suprafața [ha] | 42,86 | - | - | - | - | - | - | 42,86 |
| % | 100 | - | - | - | - | - | - | 100 |
| Volum [m³] | 20830 | - | - | - | - | - | - | 20830 |
| % | 100 | - | - | - | - | - | - | 100 |

| Nr. crt. | Indicatorul | | U.M. | Total S.U.P. | S P E C I A | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------|------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| | | | | | FA | MO | BR | PAM | CA | AN | LA | DR | DT | DM |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. –A.2.2.) | Grupa I | ha | 1346,85 | 742,74 | 499,60 | 47,38 | 19,26 | 12,28 | 6,39 | 4,06 | 2,37 | 6,49 | 6,28 |
| | | Grupa a II - a | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T o t a l | | 1346,85 | 742,74 | 499,60 | 47,38 | 19,26 | 12,28 | 6,39 | 4,06 | 2,37 | 6,49 | 6,28 |
| 2 | Proporția speciilor | | % | 100 | 57 | 37 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de producție medie | | - | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,8 | 2,7 | 4,4 | 3,9 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 4,0 |
| 4 | Consistența medie | | - | 0,64 | 0,67 | 0,60 | 0,60 | 0,76 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | 0,69 | 0,60 | 0,70 |
| 5 | Vârsta medie | | ani | 108 | 114 | 106 | 101 | 52 | 54 | 44 | 16 | 94 | 59 | 39 |
| 6 | Volum mediu la hectar | | m.c./ /ha | 271 | 265 | 292 | 311 | 145 | 94 | 150 | 13 | 326 | 99 | 59 |
| 7 | Fond lemnos total | | m.c. | 364414 | 197036 | 145912 | 14732 | 2785 | 1151 | 960 | 53 | 772 | 641 | 372 |
| 8 | Indici de creștere curentă | | m.c./ /an/ /ha | 3,7 | 3,6 | 4,1 | 3,3 | 2,9 | 4,7 | 2,0 | 4,4 | 5,1 | 2,9 | 1,9 |
| 9 | Indici de creștere indicatoare | | m.c./ /an/ /ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Tăieri de conservare | | m.c./ /an | 3383 | 1462 | 1785 | 123 | 6 | 2 | - | - | 3 | 2 | |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare | | m.c./ an | 374 | 229 | 113 | 13 | 14 | 2 | - | - | - | 1 | 2 |
| 12 | Tăieri de igienă | | m.c./ an | 151 | 65 | 64 | 1 | 4 | 7 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 13 | Total (rând 10+11+12) | | m.c./ an | 3908 | 1756 | 1962 | 137 | 24 | 11 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | Indici de recoltare | | m.c./ /an/ /ha | Produse de conservare | | Produse secundare | | Tăieri de igienă | | | Total | | | |
| | | | | 2,5 | | 0,3 | | 0,1 | | | 2,9 | | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste |
|------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| Suprafața [ha] | 1346,85 | 92,61 | 231,82 | 58,17 | 33,53 | 24,18 | 168,58 | 737,96 |
| % | 100 | 7 | 17 | 4 | 2 | 2 | 13 | 55 |
| Volum [m³] | 364414 | 2112 | 28061 | 9510 | 6701 | 5737 | 57014 | 255279 |
| % | 100 | 1 | 8 | 3 | 2 | 2 | 16 | 68 |

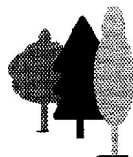
**Repartiția suprafețelor pe subunități de producție/protecție,
clase de producție și categorii de consistență**

| Subunități constituite (S.U.P.) | Clase de vârstă | Supraf. [ha] | C l a s e d e p r o d u c ție | | | | | C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță | | |
|--|-----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---|----------------|----------------|
| | | | I | II | III | IV | V | 0,1- 0,3 | 0,4 -0,6 | 0,7-1,0 |
| „A” Codru regulat, sortimente obișnuite | <i>I</i> | 1395,14 | - | 841,12 | 513,27 | 40,00 | 0,75 | 10,17 | 52,14 | 1332,83 |
| | <i>II</i> | 1791,66 | - | 855,67 | 897,35 | 35,66 | 2,98 | 0,51 | 6,08 | 1785,07 |
| | <i>III</i> | 902,13 | - | 220,97 | 640,82 | 39,80 | 0,54 | - | 4,28 | 897,85 |
| | <i>IV</i> | 238,30 | - | 50,63 | 162,64 | 25,03 | - | - | 4,34 | 233,96 |
| | <i>V</i> | 129,03 | - | 5,90 | 117,36 | 5,51 | 0,26 | 1,32 | 2,59 | 125,12 |
| | <i>VI</i> | 415,65 | - | 234,86 | 163,74 | 17,05 | - | 28,71 | 29,04 | 357,90 |
| | <i>> VII</i> | 3091,50 | - | 1777,57 | 1172,79 | 117,34 | 23,80 | 686,97 | 915,87 | 1488,66 |
| Total „A” | <i>ha</i> | 7963,41 | - | 3986,72 | 3667,97 | 280,39 | 28,33 | 727,68 | 1014,34 | 6221,39 |
| | <i>%</i> | 100 | - | 50 | 46 | 4 | 0 | 9 | 13 | 78 |
| „E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii | <i>I</i> | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>II</i> | 1,38 | - | - | 1,38 | - | - | - | - | 1,38 |
| | <i>III</i> | 3,70 | - | - | 3,70 | - | - | - | - | 3,70 |
| | <i>IV</i> | 15,71 | - | - | - | 0,54 | 15,17 | - | - | 15,71 |
| | <i>V</i> | 38,34 | - | - | - | 15,20 | 23,14 | - | 8,82 | 29,52 |
| | <i>VI</i> | 128,40 | - | 5,36 | 37,15 | 53,37 | 32,52 | - | 29,65 | 98,75 |
| | <i>> VII</i> | 639,40 | 12,90 | 137,48 | 330,87 | 112,54 | 45,61 | - | 46,07 | 593,33 |
| Total „E” | <i>ha</i> | 826,93 | 12,90 | 142,84 | 373,10 | 181,65 | 116,44 | - | 84,54 | 742,39 |
| | <i>%</i> | 100 | 2 | 17 | 45 | 22 | 14 | - | 10 | 90 |
| „K” Rezervații seminologic e | <i>I</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>II</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>III</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>IV</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>V</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>VI</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | <i>> VII</i> | 42,86 | - | 42,86 | - | - | - | - | 42,86 | - |
| Total „K” | <i>ha</i> | 42,86 | - | 42,86 | - | - | - | - | 42,86 | - |
| | <i>%</i> | 100 | - | 100 | - | - | - | - | 100 | - |
| „M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită | <i>I</i> | 92,61 | - | - | 78,94 | 13,14 | 0,53 | 2,12 | 47,79 | 42,70 |
| | <i>II</i> | 231,82 | - | 57,96 | 154,70 | 19,16 | - | - | 18,82 | 213,00 |
| | <i>III</i> | 58,17 | - | 3,74 | 27,83 | 10,42 | 16,18 | - | 5,29 | 52,88 |
| | <i>IV</i> | 33,53 | - | - | 11,04 | 4,15 | 18,34 | - | 12,47 | 21,06 |
| | <i>V</i> | 24,18 | - | - | 4,22 | 13,52 | 6,44 | - | 5,41 | 18,77 |
| | <i>VI</i> | 168,58 | - | - | 110,87 | 43,05 | 14,66 | 4,24 | 100,15 | 64,19 |
| | <i>> VII</i> | 737,96 | - | 52,88 | 538,03 | 114,63 | 32,42 | 9,50 | 518,80 | 209,66 |
| Total „M” | <i>ha</i> | 1346,85 | - | 114,58 | 925,63 | 218,07 | 88,57 | 15,86 | 708,73 | 622,26 |
| | <i>%</i> | 100 | - | 9 | 69 | 16 | 7 | 1 | 53 | 46 |

| Subunități constituite (S.U.P.) | Clase de vârstă | Supraf. [ha] | C l a s e d e p r o d u c ție | | | | | C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță | | |
|---|-----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---|----------------|----------------|
| | | | I | II | III | IV | V | 0,1- 0,3 | 0,4 -0,6 | 0,7-1,0 |
| „O” Terenuri care urmează să fie retrocedate | I | 0,52 | - | - | 0,52 | - | - | - | - | 0,52 |
| | II | 1,34 | - | 0,13 | 1,21 | - | - | - | - | 1,34 |
| | III | 75,47 | - | 13,42 | 49,79 | 6,85 | 5,41 | - | - | 75,47 |
| | IV | 5,13 | - | - | 5,13 | - | - | - | - | 5,13 |
| | V | 3,23 | - | - | 3,23 | - | - | - | - | 3,23 |
| | VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | > VII | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total „A” | ha | 85,69 | - | 13,55 | 59,88 | 6,85 | 5,41 | - | - | 85,69 |
| | % | 100 | - | 16 | 70 | 8 | 6 | - | - | 100 |
| Fond productiv (S.U.P. „A”) | I | 1395,66 | - | 841,12 | 513,79 | 40,00 | 0,75 | 10,17 | 52,14 | 1333,35 |
| | II | 1793,00 | - | 855,80 | 898,56 | 35,66 | 2,98 | 0,51 | 6,08 | 1786,41 |
| | III | 977,60 | - | 234,39 | 690,61 | 46,65 | 5,95 | - | 4,28 | 973,32 |
| | IV | 243,43 | - | 50,63 | 167,77 | 25,03 | - | - | 4,34 | 239,09 |
| | V | 132,26 | - | 5,90 | 120,59 | 5,51 | 0,26 | 1,32 | 2,59 | 128,35 |
| | VI | 415,65 | - | 234,86 | 163,74 | 17,05 | - | 28,71 | 29,04 | 357,90 |
| | > VII | 3091,50 | - | 1777,57 | 1172,79 | 117,34 | 23,80 | 686,97 | 915,87 | 1488,66 |
| Total fond productiv | ha | 8049,10 | - | 4000,27 | 3727,85 | 287,24 | 33,74 | 727,68 | 1014,34 | 6307,08 |
| | % | 100 | - | 50 | 46 | 4 | - | 9 | 13 | 78 |
| Fond neproductiv (S.U.P. „E”+„K”+ S.U.P. „M”) | I | 92,61 | - | - | 78,94 | 13,14 | 0,53 | 2,12 | 47,79 | 42,70 |
| | II | 233,20 | - | 57,96 | 156,08 | 19,16 | - | - | 18,82 | 214,38 |
| | III | 61,87 | - | 3,74 | 31,53 | 10,42 | 16,18 | - | 5,29 | 56,58 |
| | IV | 49,24 | - | - | 11,04 | 4,69 | 33,51 | - | 12,47 | 36,77 |
| | V | 62,52 | - | - | 4,22 | 28,72 | 29,58 | - | 14,23 | 48,29 |
| | VI | 296,98 | - | 5,36 | 148,02 | 96,42 | 47,18 | 4,24 | 129,80 | 162,94 |
| | > VII | 1420,22 | 12,90 | 233,22 | 868,90 | 227,17 | 78,03 | 9,50 | 607,73 | 802,99 |
| Total fond neproductiv | ha | 2216,64 | 12,90 | 300,28 | 1298,73 | 399,72 | 205,01 | 15,86 | 836,13 | 1364,65 |
| | % | 100 | 1 | 14 | 59 | 18 | 9 | 1 | 38 | 62 |
| O.S. | I | 1488,27 | - | 841,12 | 592,73 | 53,14 | 1,28 | 12,29 | 99,93 | 1376,05 |
| | II | 2026,20 | - | 913,76 | 1054,64 | 54,82 | 2,98 | 0,51 | 24,90 | 2000,79 |
| | III | 1039,47 | - | 238,13 | 722,14 | 57,07 | 22,13 | - | 9,57 | 1029,90 |
| | IV | 292,67 | - | 50,63 | 178,81 | 29,72 | 33,51 | - | 16,81 | 275,86 |
| | V | 194,78 | - | 5,90 | 124,81 | 34,23 | 29,84 | 1,32 | 16,82 | 176,64 |
| | VI | 712,63 | - | 240,22 | 311,76 | 113,47 | 47,18 | 32,95 | 158,84 | 520,84 |
| | > VII | 4511,72 | 12,90 | 2010,79 | 2041,69 | 344,51 | 101,83 | 696,47 | 1523,60 | 2291,65 |
| Total O.S. | ha | 10265,74 | 12,90 | 4300,55 | 5026,58 | 686,96 | 238,75 | 743,54 | 1850,47 | 7671,73 |
| | % | 100 | - | 42 | 49 | 7 | 2 | 7 | 18 | 75 |

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC



0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

O. INTRODUCERE

Studiul general (S.G.) pe ocol prezintă o vedere de ansamblu asupra gospodăririi pădurilor proprietate publică a statului, din raza Ocolului Silvic Groșii Țibleșului. Lucrarea s-a întocmit pe baza datelor de teren, culese în perioada mai-noiembrie 2016, prelucrarea datelor și întocmirea noului amenajament, făcându-se în anul 2017.

La baza întocmirii amenajamentului, a stat tema de proiectare întocmită de O.S. Groșii Țibleșului, însoțită de către Direcția Silvică Maramureș și avizată cu unele modificări, de Conferința I de amenajare.

Soluțiile tehnice ce s-au adoptat în prezenta lucrare, au fost analizate preavizate cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare.

La întocmirea amenajamentului s-au folosit următoarele normative:

- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, edițiile 1986 și 2000;
- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, edițiile 1988 și 2000;
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, edițiile 1988 și 2000;
- Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare, edițiile 1988 și 2000;
- Îndrumar pentru amenajarea pădurilor (volumele I și II), ediția 1984.

Pentru a evita repetarea unor date caracteristice întregului ocol, în amenajamentele unităților de producție, se reliefează îndeosebi, aspectele specifice acestora, detaliile necesare fiind prezentate în studiul general.

Amenajamentele unităților de producție sunt structurate în patru părți și anume:

- *partea I* **Memoriu tehnic;**
- *partea a II – a* **Planuri de amenajament;**
- *partea a III – a* **Evidențe de amenajament;**
- *partea a IV – a* **Aplicarea amenajamentului.**

Prelucrarea datelor de teren s-a făcut pe calculatoarele din dotare, pe baza programului **AS 2007, versiunea din 17. 09. 2009.**

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. **Groșii Țibleșului** constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Sitului Natura 2000 - ROSCI0411 Groșii Țibleșului) fiind parte integrantă din acesta.
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul O.S. **Groșii Țibleșului** sunt:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- planurile de recoltare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- planul construcțiilor silvice;
- indicatorii de posibilitate;
- posibilitatea adoptată;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

