



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA“

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud; Tel/Fax: 0263.206.109,  
0263.236.017; Tel: 0744629886; [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com); CIF 34757722  
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



SE APROBĂ,  
DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE

ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. NR. 264  
Avizare și recepție din 06.05.2020

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:**

Avizarea redactării în concept a amenajamentului U.P. IV Chizeni din cadrul Ocolului Silvic Ileanda, Direcția Silvică Sălaj.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactarea în concept

Beneficiar : Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA

Contract nr. 163/9606/18.12.2019

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. - ROMSILVA

Domeniul de cercetare - dezvoltare și inovare: bioeconomie

Contract nr. 163/9606/18.12.2019

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 4 din contractul nr. 163/9606/18.12.2019.

**B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P.: ing. Constantin Boboc.....

Șef secție: ing. Mihai Chiș .....

Șef proiect: ing. Mugurel Colesneac .....

Proiectant: ing. Radu Zaharie .....

Reprezentant D.S.: ing. Octavian Martin (șef birou fond forestier D.S) .....

## C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. IV Chizeni a intrat în vigoare la data de 01.01.2020 și are *o perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2029.

**Scopul** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Sălaj, prin Ocolul silvic Ileanda, cu respectarea regimului silvic:

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

**Suprafața totală** a unității de producție este de 466,09 ha și este împărțită în 26 **parcele** și 88 **subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de 17,93 ha și **a subparcele** de 5,30 ha;

Pădurile U.P. IV Chizeni au fost încadrate atât în **grupa I** (58,28 ha), cât și în grupa a II a (400,04ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substrat de fliș (marno - argilos și argilos), nisipuri și pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe substrat litologice formate din gresii (T.II) ... 22,96 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 21,64 ha;
- 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) ... 13,68 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 393,02 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 7,02 ha

La elaborarea amenajamentului s-au folosit planuri aerofotogrametrice foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5.000 editate de I.G.F.C.O.T în anul 1977 și 1981 completate și corectate cu ortofotoplanuri recente.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile aparțin etajului fitoclimatic FD3:

- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete – 458,32 ha (100%);

Solurile identificate în urma efectuării celor 9 profile principale de sol aparțin claselor luvisoluri (99%), cambisoluri (1%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 2101 – preluvosol tipic – 407,31 ha (89%);
- 2214 – luvosol litic – 27,53 ha (6%);
- 2201 – luvosol tipic – 16,90 ha (4%);

S-au determinat 5 tipuri de stațiuni, predominante fiind tipurile:

- 5.2.4.2. – deluros de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum – 383,33 ha (84%);
- 5.2.4.1. – deluros de făgete, Pi, brun edafic mic. – 27,53 ha (6%);
- 5.1.5.2. – deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu – 23,98 ha (5%);

S-au determinat 7 tipuri de păduri, predominante fiind tipurile:

- 421.2 – fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 296.89 ha - (65%);
- 431.2 – fâgeto-cărpinet cu floră de mull – (m) – 86.44 ha (19%);
- 421.3 – fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) – 27.53 (6%).

**Principalele caracteristici structurale** (total arborete) sunt următoarele :

| Specificări                               | Specii  |       |      |      |      |      |      |      |      |      | U.P.   |
|---|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
|   | FA  | CA    | GO   | SC   | MO   | PAM  | SAC  | DR   | DT   | DM   |        |
| 1   | 2   | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12     |
| Compoziția(%)                             | 61  | 16    | 9    | 6    | 2    | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 100    |
| Clasa de producție                        | III1  | III2  | II9  | IV0  | III0 | II6  | III0 | II6  | II7  | II9  | III1   |
| Consistența                               | 0,77  | 0,82  | 0,83 | 0,71 | 0,88 | 0,79 | 0,94 | 0,69 | 0,76 | 0,91 | 0,78   |
| Vârsta medie(ani)                         | 73  | 61    | 69   | 39   | 44   | 51   | 17   | 50   | 52   | 36   | 66     |
| Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha) | 6,4   | 5,4   | 4,0  | 4,2  | 12,2 | 3,2  | 2,2  | 6,0  | 5,7  | 4,1  | 5,9    |
| Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)        | 271   | 156   | 237  | 105  | 281  | 182  | 37   | 260  | 204  | 136  | 235    |
| Volumul total(m <sup>3</sup> )            | 76330   | 11279 | 9291 | 2782 | 2942 | 905  | 154  | 1724 | 1404 | 768  | 107579 |
| Clase de vârstă                           | I - 7% ; II - 14% ; III - 17% ; IV - 32% ; V - 26% ; VI și peste - 4% |       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele **subunități de producție sau protecție**:

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite – 400,04 ha;
- **S.U.P. „M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 58,28 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul : - codru și crâng - pentru salcâmete;
- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă. Vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani.
- ciclul: - 110 ani, pentru S.U.P., „A”;

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului silvic și Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

**Posibilitatea de produse principale** este de **410 m<sup>3</sup>/an**, urmând a se recolta din S.U.P. A, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **0,9 m<sup>3</sup>/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim 313 m<sup>3</sup>/an.

**Posibilitatea de produse secundare** (curățiri + rărituri) este de **296 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 292 m<sup>3</sup>/an**;

**Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire** este următoarea:

- degajări pe 12,52 ha;
- curățiri pe 14,14 ha, de pe care se vor recolta 44 m<sup>3</sup>;
- rărituri pe 108,48 ha, de pe care se vor recolta 2916 m<sup>3</sup>.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 263,13 ha, de pe care se va extrage un volum de 2278 m<sup>3</sup>

**Lucrări de împădurire** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 11,90 ha, din care completări 1,98 ha;**

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4,9 m/ha, asigurând o accesibilitate de 46% a fondului forestier.

**Caracterul de noutate** al amenajamentului unității de producție constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea 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 fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatorii de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului unității de producție sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

**C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.**