



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. 265  
Avizare și recepție din 06.05.2020

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:**

Amenajamentul U.P. V Zalha, din Ocolul Silvic Ileanda, Direcția Silvică Sălaj.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare 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

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

**B. PARTICIPANȚI:**

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

Director stațiune: dr. ing. Ioan Tăut .....

Șef secție: ing. Mihai Chiș .....

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

Proiectant: ing. Ionuț Macarie .....

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. V Zalha 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 țărilor 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 729,86 și este împărțită în 69 **parcele** și 151 **subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de 10,58 ha și **a subparcelei** de 4,83 ha;

Pădurile U.P. V Zalha au fost încadrate atât în **grupa I** (145,69 ha), cât și în grupa a II a (484,23 ha), 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 ... 68,51 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 77,18 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 419,10 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 65,13 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile aparțin etajului fitoclimatic:

- F.D. 3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete 522,65 ha (83%);
- F.D. 2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 107,27 (17%)

Solurile identificate în urma efectuării celor 15 profile principale de sol aparțin claselor Luvisoluri (40%), Cambisoluri (60%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 3101 – eutricambosol tipic – 285,85 ha (45%);
- 2201 – luvosol tipic – 142,14 ha (23%);

S-au determinat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind tipurile:

- 5.2.4.2 – Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula -Asarum – 352,79 ha (56%);
- 6.1.3.2 – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite – 78,67 ha (13%).

S-au determinat 14 tipuri de păduri, predominante fiind tipurile:

- 421.2 – Fâget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m) – 351,09 ha (56%);
- 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) – 108,05 ha (17%).

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

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	SC	CA	CE	MO	PIN	DR	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Compoziția(%)	42	14	12	8	5	5	5	6	3	1	<b>100</b>
Clasa de producție	II 9	III 0	III 7	III 9	III 0	III 0	III 4	III 0	III 2	III 0	<b>III 1</b>
Consistența	0,74	0,75	0,74	0,79	0,73	0,79	0,70	0,71	0,81	0,75	<b>0,75</b>
Vârsta medie(ani)	69	65	38	54	77	43	46	39	41	45	<b>59</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,3	4,6	4,8	5,3	4,0	11,3	5,3	7,0	5,9	3,2	<b>5,9</b>
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	236	206	111	129	203	249	166	168	127	176	<b>196</b>

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

- **S.U.P. „A”** – codru regulat, sortimente obișnuite – 483,11 ha;
- **S.U.P. „M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 145,69 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 pentru arboretele cu regenerare din sămânță;
- crâng pentru arboretele de salcâm;
- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri în crâng;
- exploataibilitatea: tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și

exploataibilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă. Vârsta medie a exploataibilității este de 104 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 **670 m<sup>3</sup>/an**, urmând a se recolta din S.U.P. A, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **1,1 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 54 m<sup>3</sup>/an.

**Posibilitatea de produse secundare** (curățiri + rărituri) este de **154 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 149 m<sup>3</sup>/an**;

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

- degajări pe 0,74 ha/an;
- curățiri pe 2,02 ha/an;
- rărituri pe 7,06 ha/an;
- tăieri de igienă pe 457,64 ha, de pe care se va extrage un volum de 349 m<sup>3</sup>/an.

***Lucrări de împădurire*** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o ***suprafață de 8,12 ha, din care completări 1,35 ha;***

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 6,7 m/ha, asigurând o accesibilitate de 46% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

***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 ***indicatori de rezultat definiții*** în urma elaborării amenajamentului unității de producție sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- 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.;
- 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.***