

S.C. BIOS & CO S.R.L. TIMIȘOARA

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI LEȘU,
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD
– U.P. IV LEȘU –**

2016



AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI LEȘU,
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD

– U.P. IV LEȘU –

DIRECTOR:
dr. ing. Constantin BANU

ȘEF PROIECT:
ing. Marius MIȘCOI

SPECIALIST CTAP:
dr. ing. Constantin BANU

PROIECTANT:
ing. Banu Tiberiu

2016

*Sediu: Zona Steaua-Bujorilor, Bl.58, Sc.A, Ap.2
Punct de lucru: Str. Dunărea, Nr.16
Timișoara, Județul Timiș*

*www.bios-co.ro; e-mail: bioscbn@yahoo.com
Tel/fax: 0256/475959; 0744/635062; 0731/839224;
C.U.I. RO 4691456; J35/3323/1993*

*RO39RZBR0000060009464854 Raiffeisen Bank Timișoara
RO56TREZ6215069XXX002794 Trezoreria Timișoara*

S.C. BIOS & CO S.R.L. TIMIȘOARA

MEMORIU DE PREZENTARE

**Amenajamentul silvic al fondului forestier
proprietate publică a Comunei Leșu,
județul Bistrița-Năsăud
U.P. IV Leșu**

Șef proiect: ing. Marius MIȘCOI

Teren: 2015
Redactare: 2016
Depus M.M.A.P.
Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2016
Administrator: Ocolul Silvic Plaiurile Heniului RA

2016

Date generale

| Amenajamentul | Suprafața (ha) | Pădure (ha) | Goluri de împădurit (ha) | Alte terenuri (ha) | Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ha) | | Păduri și terenuri de reîmpădurit cu rol de ... (ha) | | | Compoziția arboretelor (fond protecție) |
|------------------|----------------|-------------|--------------------------|--------------------|--|---|--|----------|------------------------|---|
| | | | | | F | M | Protecție | | Producție și protecție | |
| | | | | | | | T I-II | T III-IV | | |
| Precedent (2006) | 600,4 | 600,4 | - | - | - | - | 600,4 | - | - | * |
| Actual (2016) | 600,4 | 600,4 | - | - | - | - | 600,4 | - | - | 99MO 1DM |

*Notă: Fondul forestier proprietate publică a Comunei Leșu, nu a avut întocmit amenajament unitar pentru suprafața de 600,4 ha, așadar, o parte din datele prezentate au fost extrase din ultimul amenajament în care a fost inclusă suprafața Comunei Leșu, respectiv amenajamentul U.P. II, O.S. Cârlibaba, ediția 2006, iar pentru restul de date nu s-a putut face o comparație cu amenajamentul precedent.

2. PREVEDERILE ȘI REALIZĂRILE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

Întrucât atât la amenajarea actuală cât și la cea precedentă, arboretele sunt și au fost încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii", nu au fost prevăzute lucrări și nici nu s-au realizat lucrări în suprafața unității de protecție.

2.1.1 Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Specii - % - | | Total |
|------------------|--------------|----|-------|
| | MO | DM | |
| Precedent (2006) | * | * | 100 |
| Actual (2016) | 99 | 1 | 100 |

2.1.2 Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Clase de producție -%- | | | | | Clasa de producție medie |
|------------------|------------------------|----|-----|----|---|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | |
| Precedent (2006) | * | * | * | * | * | * |
| Actual (2016) | - | 1 | 56 | 41 | 2 | III4 |

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

| Anul amenajării | Categoriile de consistență -%- | | | Consistența medie |
|------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | 0,1 – 0,3 | 0,4 – 0,6 | 0,7 – 1,0 | |
| Precedent (2006) | * | * | * | * |
| Actual (2016) | 1 | 12 | 87 | 0,74 |

3. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

| Specificări | Fond forestier | UM | Specii | | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|---|------|------|------|------|------|
| | | | Total | MO | ME | DM | PIC | SR |
| Compoziția | A11-A13 | % | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | 100 | 99 | - | 1 | - | - |
| | Total | | 100 | 99 | - | 1 | - | - |
| Clasa de producție | A11-A13 | - | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | III4 | III4 | III0 | IV0 | III0 | III0 |
| | Total | | III4 | III4 | III0 | IV0 | III0 | III0 |
| Consistența | A11-A13 | - | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | 0,74 | 0,74 | 0,90 | 0,70 | 0,80 | 0,30 |
| | Total | | 0,74 | 0,74 | 0,90 | 0,70 | 0,80 | 0,30 |
| Creștere curentă | A11-A13 | mc/ an/ ha | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | 5,6 | 5,6 | 8,0 | 6,0 | 2,9 | - |
| | Total | | 5,6 | 5,6 | 8,0 | 6,0 | 2,9 | - |
| Volum unitar | A11-A13 | mc/ ha | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | 304 | 306 | 226 | 30 | 31 | - |
| | Total | | 304 | 306 | 226 | 30 | 31 | - |
| Vârsta medie | A11-A13 | ani | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | 75 | 76 | 30 | 15 | 15 | 5 |
| | Total | | 75 | 76 | 30 | 15 | 15 | 5 |
| Clase de vârstă | A11-A13 | % | - | - | - | - | - | - |
| | A21-A22 | | I-18%, II-18%, III-4%; IV-0%; V-6% VI-54% | | | | | |
| | Total | | I-18%, II-18%, III-4%; IV-0%; V-6% VI-54% | | | | | |

- A11-A13 – Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22 - Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări naturale sau artificiale cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

4. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

În conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor, corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel:

| Anul amenaj. | Grupa I | | Grupa a II-a | | Total general |
|------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------|--|---------------|
| | Tip funcțional/categoria funcțională | | Tip funcțional/categ funcț. | | |
| | I | Total | Total | | |
| | 5A | Grupa I | Grupa II | | |
| Precedent (2006) | 600,4 | 600,4 | - | | 600,4 |
| Actual (2016) | 600,4 | 600,4 | - | | 600,4 |

Se face precizarea că întreaga suprafață de 600,4 ha se află în interiorul Rezervației Științifice Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei și se suprapune cu următoarele situri Natura 2000:

- **ROSCI0125 - Munții Rodnei (600,4 ha),**
- **ROSPA0085 - Munții Rodnei (600,4 ha).**

5. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

| Anul amenaj. | Subunități de producție/protecție (ha) | Total ha |
|------------------|--|----------|
| | E | |
| Precedent (2006) | 600,4 | 600,4 |
| Actual (2016) | 600,4 | 600,4 |

6. BAZELE DE AMENAJARE

6.1. Regimul de gospodărire (pentru subunități în producție)

| Amenajament | Suprafața tratată în regim (ha) | | | | Total (ha) |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|-------|---------------|
| | Codru | | | Crâng | |
| | regulat | cvasigrădinărit | grădinărit | | |
| Precedent (2006) | 600,4 | - | - | - | 600,4 |
| Actual (2016) | 600,4 | - | - | - | 600,4 |

6.2. Compoziția țel

| Amenajament | SU.P. | Compoziția țel |
|------------------|-------|---|
| Precedent (2006) | E | Corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure |
| Actual (2016) | E | 85MO 12LA 3BR |

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

6.3. Tratamente

| Amenajament | Suprafața de parcurs cu tăieri(ha) | | | | | | Total (ha) |
|------------------|--|-----------|------|----------|--------------|-------------|---------------|
| | progresive | sucsesive | rase | în crâng | jardinatorii | grădinărite | |
| Precedent (2006) | - | - | - | - | - | - | - |
| Actual (2016) | - | - | - | - | - | - | - |

În arboretele luate în studiu, nu au fost prevăzute tratamente, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în SU.P E sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

6.4. Vârsta exploatabilității

| Amenajament | SU.P. | Vârsta medie a exploatabilității |
|------------------|-------|----------------------------------|
| Precedent (2006) | E | - |
| Actual (2016) | E | - |

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

6.5. Ciclul

| Amenajament | SU.P. | ani |
|------------------|-------|-----|
| Precedent (2006) | E | - |
| Actual (2016) | E | - |

Arboretele luate în studiu sunt excluse de la reglementarea procesului de producție, așadar, nu s-a stabilit ciclul, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

7. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

Indicatorii de plan nu au fost calculați, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare în conformitate cu prevederile art. 25 alin (3) din Codul Silvic, în vederea cuantificării pierderilor

Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare nu a fost stabilit, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

În conformitate cu prevederile art. 25, alin (3) din Codul Silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se stabili indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare tabelul rezultat fiind prezentat în cele ce urmează:

Calculul pierderii de masă lemnoasă din produse principale

| SPECIA | MO | ME | PIC | SR | DM | Total |
|-----------------------------------|--------|----|-----|----|-----------|-------------|
| CI | 2716 | 11 | 2 | 1 | 3 | 2733 |
| VD | - | - | - | - | - | 71323 |
| VD1 | 5412 | - | - | - | - | 5412 |
| VD2 | 103526 | - | - | - | - | 103526 |
| VD3 | 42446 | - | - | - | - | 42446 |
| VD4 | - | - | - | - | - | - |
| VE | - | - | - | - | - | 97482 |
| VE1 | 5478 | - | - | - | - | 5478 |
| VE2 | 104513 | - | - | - | - | 104513 |
| VE3 | 44658 | - | - | - | - | 44658 |
| VF | 156818 | - | - | - | - | 156818 |
| VG | 169656 | - | - | - | - | 169656 |
| DD1 | - | - | - | - | - | 87986 |
| DD2 | - | - | - | - | - | 42822 |
| DD3 | - | - | - | - | - | 47498 |
| DD4 | - | - | - | - | - | 5676 |
| DM | - | - | - | - | - | 5676 |
| Q | - | - | - | - | - | 1,1 |
| VD/10 | - | - | - | - | - | - |
| VE/20 | - | - | - | - | - | - |
| VF/40 | - | - | - | - | - | - |
| VG/60 | - | - | - | - | - | - |
| POSIB. | - | - | - | - | - | 2779 |
| A: 0.8250 M: 1.017 | | | | | | |
| CICLUL | | | | | 100,0 ANI | |
| SUPRAFATATOTALA | | | | | 600,4 HA | |
| SUPRAFATAINGR.IFUNC. | | | | | - HA | |
| SUPRAFATAINGR.IIFUNC.(CUTEL2SAU3) | | | | | 600,4 HA | |

Pierderea de masă lemnoasă din produse principale pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip S.U.P. E, (Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei), este de 2779 mc/an, fiind reprezentată de volumul posibil de recoltat din produse principale, adoptând o posibilitate egală cu posibilitatea după creșterea indicatoare.

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

Indicatorul de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă nu a fost stabilit, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

7.2. Urgențe de regenerare

Nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

7.3. Lucrări de îngrijire

Pentru arboretele din cadrul acestei unități nu sunt prevăzute lucrări de îngrijire, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

În conformitate cu prevederile art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se stabili posibilitatea din lucrări de îngrijire, rezultatul fiind prezentat în cele ce urmează:

| | Rărituri | Curățiri | Degajări | Igienă | Total |
|------------------------|------------------|----------------|----------|----------------|-------|
| Posibilitatea decenală | 117,9 ha 3863 mc | 16,4 ha 187 mc | - ha | 66,0 ha 407 mc | 4457 |
| MO | 3790 mc | 185 mc | - | 391 mc | 4366 |
| ME | 73 mc | - mc | - | - mc | 73 |
| DM | - mc | - mc | - | 16 mc | 16 |
| SR | - mc | - mc | - | - mc | - |
| PIC | - mc | 2 mc | - | - mc | 2 |
| Posibilitatea anuală | 11,8 ha 386 mc | 1,6 ha 19 mc | - ha | 66,0 ha 41 mc | 446 |

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip S.U.P. E, (Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei), este de 446 mc/an, fiind reprezentată de volumul posibil de recoltat din lucrări de îngrijire.

7.4. Volum rezultat din tăieri de conservare (SU.P. „M” - conservare deosebită)

Pentru arboretele din cadrul acestei U.P. nu sunt prevăzute tăieri de conservare, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

7.5. Pierderea totală calculată conform prevederilor art. 25 alin (3) din Codul Silvic

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând un volum posibil de recoltat după cum urmează:

Posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare - 2779 mc/an;

Posibilitatea totală de produse secundare – 405 mc/an (din care rărituri 386 mc/an);

Tăieri de igienă - 41 mc/an.

În total pierderea de masă lemnoasă este de **3225 mc/an**, fiind reprezentată de volumul posibil de recoltat din produse principale și lucrări de îngrijire.

8. SUPRAFEȚE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE

| Factori destabilizatori | Grade de manifestare | Suprafața (ha) | Măsuri de gospodărire (ha) | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------------------|----------|----------|-------------------------|-----------|-------|
| | | | Tăieri de regenerare | Lucrări de conserv. | Rărituri | Curățiri | Completări/ Degajări | T. igienă | Împăd |
| Atac de dăunatori | slab | 41,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| | moderat | 4,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| | puternic | 24,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Uscare | slabă | 283,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| | mijlocie | 64,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Puternică | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Doborâturi de vânt | izolate | 299,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| | destul de frecv | 69,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Rupturi de zăpadă și vânt | izolate | 11,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | | 801,8 | - | - | - | - | - | - | - |

Pentru arboretele luate în studiu nu sunt prevăzute măsuri de gospodărire în raport cu suprafețele afectate de factori destabilizatori, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

9. SITUAȚIA LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE, DE ASIGURARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI DE ÎNGRIJIRE A CULTURILOR

În prezentul amenajamentul nu impune întocmirea unui plan al lucrărilor de regenerare și împăduriri, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii", sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT

| Categoria drum | Lungime de deservire km | Suprafața deservită ha |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| DRUMURI EXISTENTE | | |
| DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE) | 2,6 | 600,4 |
| TOTAL GENERAL | 2,6 | 600,4 |

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

Accesibilitatea

| Specificări | Accesibilitatea (%) | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Actuală | La sfârșitul dec.I |
| Fond forestier (ca suprafață) | 100 | 100 |
| Posibilitatea, din care: | - | - |
| - produse principale | - | - |
| - tăieri de conservare | - | - |
| - produse secundare | - | - |
| - din tăieri de igienă | - | - |

Rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu are densitatea actuală de 4,3 m/ha iar până la sfârșitul deceniului, aceasta va fi menținută.

11. INVENTARUL DE COORDONATE „STEREO 70” AL POLIGOANELOR CARE ÎNCADREAZĂ SUPRAFAȚA DE FOND FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI LEȘU, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD

Se face precizarea că întreaga suprafață de 600,4 ha se află în interiorul Rezervației Științifice Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei și se suprapune cu siturile Natura 2000: ROSCI0125 - Munții Rodnei, ROSPA0085 - Munții Rodnei. Coordonatele care încadrează suprafața totală a U.P.-ului sunt:

| Nr pct | Coordonate STEREO '70 pct. de contur | |
|-----------|---|------------|
| | X [m] | Y [m] |
| 1 | 673214,994 | 493518,531 |
| 2 | 672321,136 | 498272,984 |
| 3 | 672309,843 | 498273,215 |
| 4 | 672036,212 | 498114,450 |
| 5 | 671979,517 | 498103,140 |
| 6 | 671968,031 | 498098,494 |
| 7 | 671862,298 | 497967,628 |
| 8 | 671759,876 | 497773,848 |
| 9 | 671852,640 | 497276,188 |
| 10 | 671848,341 | 497239,146 |
| 11 | 671856,278 | 497203,096 |
| 12 | 671851,317 | 496940,828 |
| 13 | 671806,669 | 496713,616 |
| 14 | 671800,385 | 496679,551 |
| 15 | 671782,525 | 496506,910 |
| 16 | 671474,947 | 495809,732 |
| 17 | 671100,230 | 495041,777 |
| 18 | 671085,678 | 495010,358 |
| 19 | 671068,480 | 494981,915 |
| 20 | 671027,824 | 494763,860 |
| 21 | 671015,653 | 494749,044 |
| 22 | 671099,442 | 494596,793 |
| 23 | 671099,557 | 494584,934 |
| 24 | 671301,490 | 494436,438 |
| 25 | 671317,556 | 494416,740 |
| 26 | 672817,177 | 495953,728 |
| 27 | 673386,285 | 498580,057 |
| 28 | 673369,930 | 498588,219 |
| 29 | 673354,981 | 498592,982 |
| 30 | 673332,359 | 498591,791 |
| 31 | 673273,067 | 498589,854 |
| 32 | 673227,857 | 498586,581 |
| 33 | 673181,607 | 498573,214 |
| 34 | 673252,570 | 495818,783 |
| 35 | 673219,629 | 495839,421 |
| 36 | 673157,950 | 495873,910 |
| 37 | 673146,820 | 495877,484 |
| 38 | 673029,564 | 495876,358 |
| 39 | 672877,135 | 495862,052 |
| 40 | 672082,689 | 494185,576 |

| Nr pct | Coordonate STEREO '70 pct. de contur | |
|-----------|---|------------|
| | X [m] | Y [m] |
| 41 | 672108,431 | 494164,303 |
| 42 | 672148,118 | 494156,894 |
| 43 | 672175,635 | 494154,249 |
| 44 | 672213,735 | 494153,190 |
| 45 | 672247,073 | 494159,540 |
| 46 | 672285,702 | 494170,124 |
| 47 | 672309,514 | 494184,411 |
| 48 | 672338,619 | 494216,690 |
| 49 | 672355,552 | 494230,978 |
| 50 | 672368,002 | 494239,405 |
| 51 | 672411,757 | 494286,316 |
| 52 | 672455,413 | 494306,161 |
| 53 | 672472,851 | 494307,436 |
| 54 | 672493,787 | 494321,176 |
| 55 | 672544,388 | 494365,163 |
| 56 | 672570,185 | 494391,952 |
| 57 | 672576,505 | 494399,645 |
| 58 | 672585,399 | 494410,473 |
| 59 | 672601,605 | 494435,277 |
| 60 | 672611,857 | 494452,475 |
| 61 | 672632,032 | 494477,941 |
| 62 | 672643,264 | 494489,319 |
| 63 | 672655,242 | 494513,443 |
| 64 | 672662,386 | 494531,699 |
| 65 | 672677,997 | 494546,251 |
| 66 | 672715,303 | 494565,036 |
| 67 | 672734,618 | 494569,799 |
| 68 | 672757,372 | 494561,332 |
| 69 | 672775,363 | 494551,014 |
| 70 | 672800,499 | 494537,784 |
| 71 | 672828,287 | 494522,358 |
| 72 | 672837,878 | 494516,405 |
| 73 | 672858,707 | 494514,236 |
| 74 | 672873,524 | 494514,766 |
| 75 | 672890,457 | 494521,116 |
| 76 | 672910,830 | 494532,757 |
| 77 | 672920,230 | 494535,257 |
| 78 | 672939,743 | 494546,171 |
| 79 | 672955,949 | 494555,101 |
| 80 | 672967,980 | 494567,418 |

| Nr pct | Coordonate STEREO '70 pct. de contur | |
|-----------|---|------------|
| | X [m] | Y [m] |
| 81 | 672988,618 | 494587,791 |
| 82 | 673000,753 | 494615,556 |
| 83 | 673003,928 | 494640,956 |
| 84 | 673438,573 | 495398,094 |
| 85 | 673454,115 | 495702,547 |
| 86 | 673385,720 | 495722,391 |
| 87 | 673329,761 | 495748,045 |
| 88 | 673252,570 | 495818,783 |
| 89 | 672967,259 | 494428,227 |
| 90 | 672900,922 | 494406,702 |
| 91 | 672856,619 | 494368,241 |
| 92 | 672842,852 | 494349,711 |
| 93 | 672830,425 | 494332,522 |
| 94 | 672793,516 | 494295,613 |
| 95 | 672751,888 | 494242,673 |
| 96 | 672743,112 | 494209,094 |
| 97 | 672711,883 | 494134,075 |
| 98 | 672694,023 | 494071,898 |
| 99 | 672658,181 | 493942,393 |
| 100 | 672655,813 | 493928,542 |
| 101 | 672658,353 | 493910,127 |
| 102 | 672711,270 | 493769,792 |
| 103 | 672716,350 | 493755,398 |
| 104 | 672732,204 | 493747,602 |
| 105 | 672753,370 | 493734,902 |
| 106 | 672761,837 | 493720,085 |
| 107 | 673999,398 | 493952,364 |
| 108 | 674096,153 | 494101,761 |

Întocmit

ȘEF DE PROIECT
ing. Marius MIȘCOI

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.
dr. ing. Constantin BANU

Proces verbal C.T.A.P.**Nr. 24 / 15.07.2016****A. Obiectul avizării**

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud, organizat în U.P. IV Leșu.

Beneficiar: Comuna Leșu, județul Bistrița-Năsăud;

Administrator: O.S. Plaiurile Heniului R.A.;

Șef proiect: ing. Marius Mișcoi;

Faza de proiectare: redactare-definitivare;

Contract nr. 162 din 27.03.2015;

B. Participanți

| | | |
|---------------------------------|----------------------|-------|
| Specialist C.T.A.P. | ing. Constantin Banu | |
| Șef proiect S.C. BIOS&CO S.R.L. | ing. Marius Mișcoi | |
| Proiectant | ing. Tiberiu Banu | |

C. Constatari, concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud este de **600,4 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Proces-verbal de punere în posesie nr. 2790/30.08.2006 – 600,4 ha

Suprafața fondului forestier studiat este de 600,4 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

| Grupa funcțională | Categoria funcțională | Tipul funcțional | Suprafața ha | Semnificația categoriei funcționale |
|-------------------|-----------------------|------------------|--------------|---|
| I | 5A | 1 | 600,4 | Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei, care cuprinde suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de flora și faună sa, destinate conservării genofondului și ecofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I). |
| Total grupa I | | | 600,4 | - |

Se face precizarea că întreaga suprafață de 600,4 ha se află în interiorul Rezervației Științifice Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei și se suprapune cu siturile Natura 2000: ROSCI0125 - Munții Rodnei, ROSPA0085 - Munții Rodnei.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit ortofotoplanuri, imagini de înaltă rezoluție (VHR, cu rezoluții spectrale de 0,5m) și baza cartografică constituită din planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

| | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| L-35-14-B-d-1-II, | L-35-14-B-d-1-IV, | L-35-14-B-d-2-III, |
| L-35-14-B-d-2-IV, | L-35-14-B-d-3-II, | L-35-14-B-d-4-I. |

B

Vegetația forestieră se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic redat mai jos:

Etajul montan de molidișuri (FM3) 600,4 ha 100 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 58% de bonitate mijlocie și 42% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2311 - „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium” (42%), fiind urmat de 2332 - „Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile” (34%) și 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium” (19%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure 600,4 ha 100 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (69 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (30 %), nedefinite (1 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 99MO 1DM, clasa de producție medie III4, consistența medie 0,74, volumul mediu la hectar 304 m³/ha, vârsta medie 75 ani, creșterea curentă medie 5,6 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de protecție s-a constituit o singură subunitate de gospodărire:

SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 600,4 ha;

Total 600,4 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de protecție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, nu au fost prevăzute tratamente, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în SU.P E sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu se reglementează procesul de producție deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând un volum posibil de recoltat după cum urmează:

Posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare - 2779 mc/an;

Posibilitatea totală de produse secundare - 405 mc/an (din care rărituri 386 mc/an);

Tăieri de igienă - 41 mc/an.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele din această unitate de protecție, fiind încadrate în totalitate în subunitatea de tip „E”, este de **3225 mc/an**.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substantial volum de lemn: $V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (5,6 \text{ mc/an/ha} - 0 \text{ mc/an/ha}) \times 600,4 \text{ ha} = \mathbf{3362 \text{ mc/an}}$.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 100% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

| Folosințe | | Suprafața (ha) | | |
|----------------|--|----------------|----------|-------|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| A | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi | 600,4 | - | 600,4 |
| A1 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care: | - | - | - |
| A1.1-A1.3 | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | - | - | - |
| A1.4 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A1.5 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A1.6 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A1.7 | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A2 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1 -A2.5) | 600,4 | - | 600,4 |
| A2.1-A2.2 | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 600,4 | - | 600,4 |
| A2.3 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A2.4 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A2.5 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| B | Terenuri afectate gospodăririi silvice | - | - | - |
| C | Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) | - | - | - |
| D | Terenuri scoase temporar din fond forestier | - | - | - |
| D1 | Terenuri transmise prin acte normative altor organizații | - | - | - |
| D2 | Ocupații și litigii | - | - | - |
| Total | | 600,4 | | |
| Enclave | | - | - | - |

| Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|-------|
| Categoria | 5A | - | - | - | - | - | - | Total |
| Suprafața | 600,4 | - | - | - | - | - | - | 600,4 |

| Subunități de gospodărire | | |
|---------------------------|-------|-------|
| SU.P. | E | Total |
| Supr.(ha) | 600,4 | 600,4 |
| Ciclu (ani) | - | - |

| Densitatea rețelelor de drumuri | | | | | Accesibilitatea fondului forestier | | |
|---------------------------------|-------------|------------|--------------------|-------|------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Publice | Industriale | Forestiere | Căi ferate forest. | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| m/ha | | | | | % din suprafață | | |
| - | - | 4,3 | - | 4,3 | 100 | 100 | 100 |

| INDICATORUL | | SPECII | | | | | |
|---|-------|------------|-----------|--------|-------|------|------|
| | | Total | MO | DM | ME | PIC | SR |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) | GRI | - | - | - | - | - | - |
| | GR II | - | - | - | - | - | - |
| Total A1 GRI+ GR II (ha) | | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL A1+A2 (ha) | | 600,4 | 594,3 | 2,5 | 2,5 | 0,7 | 0,4 |
| Proporția speciilor | | A1 | 100 | - | - | - | - |
| % | | U.P. | 100 | 99 | 1 | - | - |
| Clasa de producție medie | | A1 | - | - | - | - | - |
| | | U.P. | III4 | III4 | IV0 | III0 | III0 |
| Consistența medie | | A1 | - | - | - | - | - |
| | | U.P. | 0,74 | 0,74 | 0,70 | 0,90 | 0,80 |
| Vârsta medie | | A1 | - | - | - | - | - |
| ani | | U.P. | 75 | 76 | 15 | 30 | 15 |
| Fond lemnos total | | A1 | - | - | - | - | - |
| (mc) | | U.P. | 182253 | 181593 | 74 | 564 | 22 |
| Volum lemnos pe ha | | A1 | - | - | - | - | - |
| (mc/ha) | | U.P. | 304 | 306 | 30 | 226 | 31 |
| Indice de creșt crt. (mc/an/ha) | | A1 | - | - | - | - | - |
| Pos. anuală din produse princ. | | mc/an | - | - | - | - | - |
| Pos. anuală din produse secundare | | mc/an | - | - | - | - | - |
| din care rărituri | | mc/an | - | - | - | - | - |
| Indici de recoltare (mc/an/ha) | | Principale | Secundare | | Total | | |
| | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |

| Lucrări de îngrijire și conservare | Lucra- | Degajări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Lucrări de conservare | |
|------------------------------------|--------|----------|----------|----|----------|----|------------------|----|-----------------------|----|
| | rea | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc |
| | Total | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Anual | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Lucrări de împădurire (ha) | Specia | Total | MO | DM | ME | PIC | SR |
|----------------------------|------------|---------|----|----|----|-----|----|
| | | hectare | | | | | |
| | Integrale | - | - | - | - | - | - |
| | Completări | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | - | - | - | - | - | |

| STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----|------------|----|-------------|---|------------|---|------------|---|-----------|----|-------|-----|
| Clasa de vârstă | I (1-20) | | II (21-40) | | III (41-60) | | IV (61-80) | | V (81-100) | | VI (>100) | | Total | |
| Păduri(A11-A13) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Păduri(A21-A22) | 111,0 | 18 | 106,6 | 18 | 22,7 | 4 | 3,2 | 0 | 34,5 | 6 | 322,4 | 54 | 600,4 | 100 |
| Total (A11-A22) | 111,0 | 18 | 106,6 | 18 | 22,7 | 4 | 3,2 | 0 | 34,5 | 6 | 322,4 | 54 | 600,4 | 100 |

| OS: Plaiurile Heniului R.A. U.P. IV Leșu S.U.P.: „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii | | | | | | | |
|--|------------|--------|--------|------|------|------|------|
| INDICATORUL | | SPECII | | | | | |
| | | Total | MO | ME | DM | PIC | SR |
| Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha) | GRI | 600,4 | 594,3 | 2,5 | 2,5 | 0,7 | 0,4 |
| | GR II | - | - | - | - | - | - |
| Total | (ha) | 600,4 | 594,3 | 2,5 | 2,5 | 0,7 | 0,4 |
| Proporția speciilor | % | 100 | 99 | - | 1 | - | - |
| Clasa de producție medie | - | III4 | III4 | III0 | IV0 | III0 | III0 |
| Consistența medie | - | 0,74 | 0,74 | 0,90 | 0,70 | 0,80 | 0,30 |
| Vârsta medie | ani | 75 | 76 | 30 | 15 | 15 | 5 |
| Fond lemnos total | (mc) | 182253 | 181593 | 564 | 74 | 22 | - |
| Volum lemnos pe ha | (mc/ha) | 304 | 306 | 226 | 30 | 31 | - |
| Indice de creșt. crt. | (mc/an/ha) | 5,6 | 5,6 | 8,0 | 6,0 | 2,9 | - |
| Pos. anuală din tăieri de conservare. | mc/an | - | - | - | - | - | - |
| Indice de recoltare tăieri de conservare | | - | | | | | |

| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------|--------|
| Clasa de vârstă | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste | Total |
| Suprafața (ha) | 111,0 | 106,6 | 22,7 | 3,2 | 34,5 | 224,6 | 97,8 | 600,4 |
| % | 18 | 18 | 4 | 1 | 6 | 37 | 16 | 100 |
| Volumul (mc) | 5878 | 25038 | 6625 | 1043 | 12243 | 93079 | 38347 | 182253 |
| % | 3 | 14 | 3 | 1 | 7 | 51 | 21 | 100 |

| PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Nivel prognoză | Supraf. în producție - ha - | Creșt. indic. mc/an | Volumul arboretelor exploatabile | | Posibilitatea anuală mc/an |
| | | | În dec I (mc) | În dec II - III (mc) | |
| 2016-2025 | - | - | - | - | - |
| 2026-2035 | - | - | - | - | - |
| 2036-2045 | - | - | - | - | - |
| 2046-2055 | - | - | - | - | - |
| 2056-2065 | - | - | - | - | - |

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier (terenurilor cu destinație forestieră–T.D.F.) ce aparține Comunei Leșu , conform contractului nr. 162 din 27.03.2015, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul Pădurilor pentru Ape, Păduri și Piscicultură prin Autorizația nr. 2 din 30/5/2014.

Terenurile cu destinație forestieră care fac obiectul prezentului amenajament sunt administrate de Ocolul Silvic Plaiurile Heniului R.A. și sunt sub directa îndrumare și controlul G.F. Cluj-Napoca, subunitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Comunei Leșu și administrat de Ocolul Silvic Plaiurile Heniului R.A. , urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție atribuite, astfel încât să se asigure conservarea integrală a ecosistemelor forestiere. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care nu se face reglementarea procesului de producție.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data de 01.01.2016 și expiră la data de 31.12.2025.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud - este de **600,4 ha**, conform:

- proces-verbal de punere în posesie nr. 2790/30.08.2006.

Actul de proprietate prezentat mai sus este anexat în copie la capitolul „11.6. Anexe”.

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție

Unitatea de protecție IV Leșu este administrată de către Ocolul Silvic Plaiurile Heniului R.A. și are o suprafață de **600,4 ha**, fiind situată în extremitatea nordică a Carpaților Orientali, în sud-estul munților Rodnei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Șanț, județul Bistrița-Năsăud.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de protecție IV Leșu, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

| Puncte card | Vecinătăți | Limite pădure | | Hotare unitate | |
|-------------|--|-------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| | | Felul | Denumirea | Natura | Denumirea |
| Nord | Pășune alpină | Lizieră | borne, semne amenajistice (H, I) | Lizieră | borne, semne amenajistice (H, I) |
| Est | Fond forestier Comuna Maieru | Culme Naturală | borne, semne amenajistice (H, I) | Culme Naturală | borne, semne amenajistice (H, I) |
| Sud | Pășune alpină | Lizieră | borne, semne amenajistice (H, I) | Lizieră | borne, semne amenajistice (H, I) |
| Vest | Pășune Ilva Mare | Lizieră | borne, semne amenajistice (H, I) | Lizieră | borne, semne amenajistice (H, I) |
| | Fond forestier administrat de O.S. Cârlibaba | Culme Naturală | borne, semne amenajistice (H, I) | Culme Naturală | borne, semne amenajistice (H, I) |

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic Plaiurile Heniului RA.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

| Trupuri de pădure (bazinete) | Parcele componente | Suprafața - ha | U.P. | Localitatea cea mai apropiată | Distanța medie până la localitate (km) |
|------------------------------|--------------------|----------------|------|-------------------------------|--|
| Trup Lala | 10-22 | 556,9 | IV | Gura Lalei | 4,2 |
| Trup Bila | 58 | 43,5 | IV | Șesuri | 4,8 |
| Total | | 600,4 | | | |

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier (T.D.F.) din U.P. IV Leșu se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Plaiurile Heniului RA .

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Comunei Leșu

În afara fondului forestier (TDF) luat în studiu dar și în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră. Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier de stat sau ale diverșilor proprietari. De asemenea, în afara fondului forestier luat în studiu se mai găsesc și pășuni sau pășuni cu arbori.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție

Având în vedere tema de proiectare, Conferința I de amenajare nr. 367/27.05.2015 și adresa către MMAP nr. 644/19.08.2016, amenajamentul fondului forestier ce aparține Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud, va fi tratat în cadrul unei unități de protecție - **U.P. IV Leșu**.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

| Anul amenaj. | Nr. parcele | Nr. u.a. | Întinderea minimă | | | | Întinderea maximă | | | | Media | | Nr. borne |
|--------------|-------------|----------|-------------------|------|------------|-----|-------------------|------|------------|------|-------|------|-----------|
| | | | Parcela | | Subparcela | | Parcela | | Subparcela | | Parc. | U.A. | |
| | | | nr | ha | nr | ha | nr | ha | nr | ha | ha | ha | |
| 2016 | 13 | 85 | 10 | 15,2 | 14E | 0,3 | 15 | 65,6 | 19A | 41,8 | 46,2 | 7,1 | 38 |

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 7,1 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altor proprietari) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate dinamicii factorilor destabilizatori ce au acționat între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost constituit de către proiectant conform normativelor în vigoare și materializat în teren cu vopsea roșie prin pichetaj - cu linii orizontale precum și prin inele pe arbori la intersecții, cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P.-ului (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic anterior, **35** borne numerotate astfel: 12, 18-45, 47, 103-107.

Au fost amplasate **3** borne noi, care au numere vechi bisate, astfel: 28bis, 36bis și 106 bis.

Obligația Ocolului Silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

| U.A. | Amenajament Precedent | | |
|------|-----------------------|-----------|----------------|
| | O.S. | U.P. | U.A. |
| 10 | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 10 |
| 11 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 11 A+F |
| 11 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 11 B + %E+D |
| 11 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 11 A+C+F+G |
| 11 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 11 F+ A +E |
| 11 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 11 A+B+ E+F |
| 12 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 12 A + %B+%F |
| 12 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 12 B |
| 12 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 12 C+D+E+G |
| 12 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 12 C |
| 12 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 12 G |
| 12 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 12 F+B+E |
| 13 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 13 A |
| 13 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 13 B + %C |
| 13 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 13 C |
| 13 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 13 D |
| 13 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 13 E |
| 14 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 14 A |
| 14 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 14 B |
| 14 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 14 C+E |
| 14 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 14 D+B |
| 14 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 14 E |
| 14 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 14 F |
| 14 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 14 A+B+C+D |
| 15 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 A |
| 15 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 B |
| 15 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 C +%F |
| 15 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 D +%F |
| 15 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 E |
| 15 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 J |
| 15 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 G |
| 15 H | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 H |
| 15 I | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 15 I |
| 16 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 16 A |
| 16 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 B+E |
| 16 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 C |
| 16 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 16 D |
| 16 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 16 D |
| 16 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 16 F |
| 16 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 G |
| 16 H | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 H +%A+%F+%D |
| 16 I | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 I |
| 16 J | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 J |
| 16 K | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 16 K |

| U.A. | Amenajament Precedent | | |
|------|-----------------------|-----------|-------------|
| | O.S. | U.P. | U.A. |
| 17 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 17 A |
| 17 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 17 B |
| 17 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 17 C |
| 17 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 17 D |
| 17 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 17 E |
| 19 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 A |
| 19 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 B |
| 19 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 C |
| 19 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 D |
| 19 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 E |
| 19 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 F |
| 19 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 19 G |
| 20 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 20 A |
| 20 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 20 B |
| 20 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 20 C |
| 20 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 20 D |
| 20 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 20 E |
| 20 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 20 F |
| 20 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 20 G |
| 20 H | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 20 A + %B |
| 21 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 21 A |
| 21 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 21 B |
| 21 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 21 C |
| 21 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 21 D |
| 21 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 21 E |
| 21 F | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 21 C |
| 21 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 21 B |
| 22 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 22 A |
| 22 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 22 B |
| 22 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 22 C |
| 22 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 22 D |
| 22 E | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | % 22 A |
| 58 A | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 A |
| 58 B | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 B |
| 58 C | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 C |
| 58 D | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 D |
| 58 G | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 G |
| 58 H | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 H |
| 58 I | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 I |
| 58 J | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 J |
| 58 K | O.S. Cărlibaba | II Şesuri | 58 K |

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit ortofotoplanuri, imagini de înaltă rezoluție (VHR, cu rezoluții spectrale de 0,5m) și baza cartografică constituită din planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-14-B-d-1-II, L-35-14-B-d-1-IV, L-35-14-B-d-2-III,

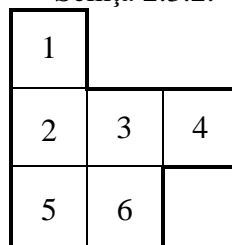
L-35-14-B-d-2-IV, L-35-14-B-d-3-II, L-35-14-B-d-4-I.

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

| Nr. crt. | Cod trapez | Unități amenajistice aferente | Suprafața aferentă (ha) |
|----------|-------------------|---|-------------------------|
| 1 | L-35-14-B-d-1- II | %58 A, %58 I, %58 J | 6,3 |
| 2 | L-35-14-B-d-1-IV | %16 A, %16 B, %16 F, %16 H, %16 I, %16 J, 16 K, %17 A, 17 B, %17 C, 17 D, 17 E, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 19 E, 19 F, 19 G, %20 A, 20 B, %20 C, 20 D, %20 E, 20 F, 20 G, 20 H, %21 A, %21 B, %21 C, 21 D, %21 E, 21 F, %58 A, 58 B, %58 C, 58 D, 58 G, 58 H, %58 I, 58 K; | 199,9 |
| 3 | L-35-14-B-d-2-III | %12 A, %12 B, %12 C, %12 D, 12 E, %12 F, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 14 F, 14 G, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 H, 15 I, %16 A, %16 B, 16 C, 16 D, 16 E, %16 F, 16 G, %16 H, %16 I, %20 A, %20 E, %21 A, %21 B, %21 C, %21 E, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E; | 299,2 |
| 4 | L-35-14-B-d-2-IV | 10, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, %12 A, %12 B, %12 C, %12 D, %12 F, %13 A; | 79,6 |
| 5 | L-35-14-B-d-3- II | %16 B, %16 J, %17 A, %17 C; | 15,2 |
| 6 | L-35-14-B-d-4- I | %16 B | 0,2 |
| Total | | | 600,4 |

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schița 2.3.2.



Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate măsurători a 572 puncte ce au la bază metode de poziționare globală (G.P.S.).

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-vectorizare și unire puncte G.P.S.).

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această unitate de protecție este de **600,4** ha. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc.) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;
- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;
- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;
- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;
- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metrii pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P.-ului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

| Categoriile de folosință | Suprafața | |
|--|-----------|-----|
| | HA | % |
| A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care: | 600,4 | 100 |
| - Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații | 600,4 | 100 |
| TOTAL | 600,4 | 100 |

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

| Nr. Crt. | Denumirea Indicatorilor | Total HA |
|----------|---|----------|
| 1. | FONDUL FORESTIER TOTAL (P) | 600,4 |
| 1.1. | Terenuri acoperite cu pădure (PD) | 600,4 |
| 1.1.1. | - Rășinoase (PDR) | 595,0 |
| 1.1.2. | - Foioase (PDF) | 5,4 |
| 1.1.3. | - Răchitării (cultivate și naturale) (PDS) | - |
| 1.2. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC) | - |
| 1.2.1. | - Pepiniere (PCP) | - |
| 1.2.2. | - Plantaje (PCJ) | - |
| 1.2.3. | - Colecții dendrologice (PCD) | - |
| 1.3. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS) | - |
| 1.3.1. | - Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ) | - |
| 1.3.2. | - Terenuri pentru hrana vânatului (PSV) | - |
| 1.3.3. | - Ape curgătoare (PSR) | - |
| 1.3.4. | - Ape stătătoare (PSL) | - |
| 1.3.5. | - Păstrăvării (PSP) | - |
| 1.3.6. | - Fazanerii (PSF) | - |
| 1.3.7. | - Crescătorii animale cu blană fină (PSB) | - |
| 1.3.8. | - Centre fructe de pădure (PSD) | - |
| 1.3.9. | - Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU) | - |
| 1.3.10. | - Ateliere de împletituri (PSI) | - |
| 1.3.11. | - Secții și puncte apicole (PSA) | - |
| 1.3.12. | - Uscătorii și depozite semințe (PSS) | - |
| 1.3.13. | - Ciupercării (PSC) | - |
| 1.4. | Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA) | - |
| 1.4.1. | - Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS) | - |
| 1.4.2. | - Căi ferate forestiere (PAF) | - |
| 1.4.3. | - Drumuri forestiere (PAD) | - |
| 1.4.4. | - Linii de pază contra incendiilor (PAP) | - |
| 1.4.5. | - Depozite forestiere (PAZ) | - |
| 1.4.6. | - Diguri (PAG) | - |
| 1.4.7. | - Canale (PAC) | - |
| 1.4.8. | - Alte terenuri (PAA) | - |
| 1.5. | Terenuri afectate împăduririi (PT) | - |
| 1.5.1. | - Clasa de regenerare (PTR) | - |
| 1.5.2. | - Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF) | - |
| 1.6. | Terenuri neproductive (PN) | - |
| 1.6.1. | - Stâncării, abrupturi (PNS) | - |
| 1.6.2. | - Bolovănișuri, pietrișuri (PNP) | - |
| 1.6.3. | - Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN) | - |
| 1.6.4. | - Râpe - Ravene (PNR) | - |
| 1.6.5. | - Stratari cu crustă (PNC) | - |
| 1.6.6. | - Mocirle - Smârcuri (PNM) | - |
| 1.6.7. | - Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG) | - |
| 1.7. | Fâșie frontieră (PF) | - |
| 1.8. | Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT) | - |

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

| Nr. Crt. | Denumirea Indicatorilor | Total |
|-------------|--|-------|
| | | HA |
| 1. | FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33) | 600,4 |
| 2 | Suprafața pădurilor Total (rând 3+10) | 600,4 |
| 3 | RĂȘINOASE | 595,0 |
| 4 | Molid | 594,3 |
| 5 | - din care: în afara arealului | - |
| 6 | Brad | - |
| 7 | Duglas | - |
| 8 | Larice | - |
| 9 | Pini | 0,7 |
| 10 | FOIOASE (rând 11+12+15+21) | 5,4 |
| 11 | Fag | - |
| 12 | Stejari | - |
| 13 | - pedunculat | - |
| 14 | - gorun | - |
| 15 | DIVERSE SPECII TARI | 2,9 |
| 16 | - salcâm | - |
| 17 | - paltin | - |
| 18 | - frasin | - |
| 19 | - cireș | - |
| 20 | - nuc | - |
| 21 | DIVERSE SPECII MOI | 2,5 |
| 22 | - Tei | - |
| 23 | - Plop | - |
| 24 | - din care: plopi euramericani | - |
| 25 | - Sâlcii | - |
| 26 | - din care: în Lunca și Delta Dunării | - |
| 27 | ALTE TERENURI - TOTAL | - |
| 28 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ | - |
| 29 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ | - |
| 30 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST. | - |
| 31 | TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII | - |
| 32 | - din care: în clasa de regenerare | - |
| 33 | TERENURI NEPRODUCTIVE | - |
| 34 | FĂȘIE FRONTIERĂ | - |
| 35 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - |

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, acest tabel conține situația actuală a parcelarului și actele de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către Ocolul Silvic Plaiurile Heniului RA.

| Nr. crt. | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier | Parcele (unități amenajistice) | Modificări in suprafața fondului forestier (ha) | | | Scoateri temporare din fond forestier (ha) | | Semna tura |
|----------|------------------------|------|--------------|--|--------------------------------|---|---------------------|--------------|--|---------------------|------------|
| | Felul | Nr. | Data | | | Intrari | Scoateri definitive | Sold | Supraf | Termen valabilitate | sef O.S. |
| 1 | P.V.P.P | 2790 | 30.08.2006 | Suprafață Comuna Leșu | 10-17,19-22, 58% | | | 600,4 | | | |
| | | | Total | Total acte de proprietate | | | | 600,4 | | | |
| 2 | | | | Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Leșu, jud. Bistrița-Năsăud, U.P. IV Leșu - Ediția 2016 | 10 | | | 15,2 | | | |
| | | | | | 11 A | | | 3,7 | | | |
| | | | | | 11 B | | | 24,5 | | | |
| | | | | | 11 C | | | 3,0 | | | |
| | | | | | 11 E | | | 24,6 | | | |
| | | | | | 11 D | | | 3,5 | | | |
| | | | | | 12 A | | | 16,6 | | | |
| | | | | | 12 B | | | 1,0 | | | |
| | | | | | 12 C | | | 28,5 | | | |
| | | | | | 12 D | | | 1,6 | | | |
| | | | | | 12 E | | | 4,2 | | | |
| | | | | | 12 F | | | 11,0 | | | |
| | | | | | 13 A | | | 16,1 | | | |
| | | | | | 13 B | | | 15,7 | | | |
| | | | | | 13 C | | | 15,3 | | | |
| | | | | | 13 D | | | 4,0 | | | |
| | | | | | 13 E | | | 1,6 | | | |
| | | | | | 14 A | | | 2,5 | | | |
| | | | | | 14 B | | | 3,9 | | | |
| | | | | | 14 C | | | 4,4 | | | |
| | | | | | 14 D | | | 5,1 | | | |
| | | | | | 14 E | | | 0,3 | | | |
| | | | | | 14 F | | | 5,3 | | | |
| | | | | | 14 G | | | 3,8 | | | |
| | | | | | 15 A | | | 4,0 | | | |
| | | | | | 15 B | | | 2,0 | | | |
| | | | | | 15 C | | | 36,0 | | | |
| | | | | | 15 D | | | 15,1 | | | |
| | | | | | 15 E | | | 0,8 | | | |
| | | | | | 15 F | | | 1,6 | | | |
| | | | | | 15 G | | | 3,5 | | | |
| | | | | | 15 H | | | 1,9 | | | |
| | | | | | 15 I | | | 0,7 | | | |
| | | | | | 16 A | | | 22,7 | | | |
| | | | | | 16 B | | | 11,4 | | | |
| | | | | | 16 C | | | 4,3 | | | |

| Nr. crt. | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier | Parcele (unități amenajistice) | Modificări în suprafața fondului forestier (ha) | | | Scoateri temporare din fond forestier (ha) | | Semnatura sef O.S. |
|----------|------------------------|-----|------|--|--------------------------------|---|---------------------|------|--|---------------------|-----------------------|
| | Felul | Nr. | Data | | | Intrari | Scoateri definitive | Sold | Supraf | Termen valabilitate | |
| | | | | | 16 D | | | 10,8 | | | |
| | | | | | 16 E | | | 1,0 | | | |
| | | | | | 16 F | | | 3,2 | | | |
| | | | | | 16 G | | | 1,1 | | | |
| | | | | | 16 H | | | 5,7 | | | |
| | | | | | 16 I | | | 0,9 | | | |
| | | | | | 16 J | | | 1,1 | | | |
| | | | | | 16 K | | | 3,2 | | | |
| | | | | | 17 A | | | 32,3 | | | |
| | | | | | 17 B | | | 0,5 | | | |
| | | | | | 17 C | | | 9,0 | | | |
| | | | | | 17 D | | | 1,0 | | | |
| | | | | | 17 E | | | 1,9 | | | |
| | | | | | 19 A | | | 41,8 | | | |
| | | | | | 19 B | | | 8,6 | | | |
| | | | | | 19 C | | | 0,3 | | | |
| | | | | | 19 D | | | 3,9 | | | |
| | | | | | 19 E | | | 0,8 | | | |
| | | | | | 19 F | | | 1,1 | | | |
| | | | | | 19 G | | | 1,8 | | | |
| | | | | | 20 A | | | 27,1 | | | |
| | | | | | 20 B | | | 14,1 | | | |
| | | | | | 20 C | | | 0,3 | | | |
| | | | | | 20 D | | | 2,4 | | | |
| | | | | | 20 E | | | 4,9 | | | |
| | | | | | 20 F | | | 0,4 | | | |
| | | | | | 20 G | | | 1,3 | | | |
| | | | | | 20 H | | | 1,8 | | | |
| | | | | | 21 A | | | 7,4 | | | |
| | | | | | 21 B | | | 11,0 | | | |
| | | | | | 21 C | | | 10,2 | | | |
| | | | | | 21 D | | | 0,8 | | | |
| | | | | | 21 E | | | 4,9 | | | |
| | | | | | 21 F | | | 1,9 | | | |
| | | | | | 21 G | | | 1,2 | | | |
| | | | | | 22 A | | | 8,9 | | | |
| | | | | | 22 B | | | 0,8 | | | |
| | | | | | 22 C | | | 4,0 | | | |
| | | | | | 22 D | | | 2,3 | | | |
| | | | | | 22 E | | | 1,8 | | | |
| | | | | | 58 A | | | 15,8 | | | |
| | | | | | 58 B | | | 0,9 | | | |
| | | | | | 58 C | | | 16,3 | | | |
| | | | | | 58 D | | | 0,5 | | | |
| | | | | | 58 G | | | 0,5 | | | |

| Nr. crt. | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier | Parcele (unități amenajistice) | Modificări in suprafața fondului forestier (ha) | | | Scoateri temporare din fond forestier (ha) | | Semna tura |
|--------------|------------------------|-----|------|--|--------------------------------|---|---------------------|--------------|--|---------------------|------------|
| | Felul | Nr. | Data | | | Intrari | Scoateri definitive | Sold | Supraf | Termen valabilitate | sef O.S. |
| | | | | | 58 H | | | 2,1 | | | |
| | | | | | 58 I | | | 2,7 | | | |
| | | | | | 58 J | | | 0,7 | | | |
| | | | | | 58 K | | | 4,0 | | | |
| Total | | | | Amenajament U.P. IV Leșu ediția 2016 | | | | 600,4 | | | |

P.V.P.P - PROCES VERBAL DE PUNERE ÎN POSESIE

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a Comunei Leșu nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Această unitate de protecție este arondată pe districte și cantoane, după cum urmează:

| Nr. crt. | Denumire Canton | Parcelele | Pădure |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| | | | ha |
| BRIGADA III ȘESURI | | | |
| 1. | 11 - Bila | 58 | 43,5 |
| 2. | 12 - Lala | 10-22 | 556,9 |
| TOTAL UP I Leșu | | | 600,4 |

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

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

În trecut, până în anul 1948, pădurile componente ale U.P. IV Leșu au aparținut de Fondul Grăniceresc al Județului Bistrița- Năsăud și au fost amenajate prima dată în anul 1902 (studiul sumar de amenajare). Pe baza studiului sumar de amenajare s-au gospodărit până în anul 1908, când s-a întocmit primul amenajament definitiv. Tratamentul aplicat a fost cel al tăierilor rase pe suprafețe mici, pentru a folosi cât mai mult regenerarea naturală, iar ciclul de producție era de 120 ani .

Între anii 1923-1929 s-au făcut tăieri rase pe bază de aprobări speciale date de fosta Casă a Pădurilor, iar cu începere din anul 1929, tăierile se făceau pe baza unui regulament de exploatare.

În mare parte, în perioada premergătoare anului 1948, U.P.-ul a fost gospodărit aproape de cerințele actuale.

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

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

În anul 1948 în baza articolului 7 din Constituția R.P.R. toate aceste păduri au trecut în proprietatea statului, fapt ce a determinat o nouă orientare în reglementarea și organizarea procesului de producție forestieră.

În anul 1949 a fost întocmit primul amenajament având la bază organizarea teritoriului pe M.U.F.B. și serii. Principalii indicatori tehnico-economici stabiliți au fost:

- țelul de gospodărire - obținerea de masă lemnoasă în cantități maxime, sortimente cu diametre mari la capătul subțire;

- regimul adoptat este codru;

- tratamentul tăierilor rase;

- ciclul de producție adoptat este de 120 ani;

- regenerarea urma să se facă pe cale artificială (80%) contându-se în mică măsură pe cea naturală (20%). Era prevăzut să se întoarcă în compoziția arboretelor laricele și paltinul în proporție de 20%;

- posibilitatea de produse principale s-a stabilit pe volum.

În anul 1953 ca urmare a masivelor doborâturi de vânt din toamna anului 1948 s-a revizuit amenajamentul. Acest amenajament s-a caracterizat prin următoarele elemente tehnico- organizatorice:

- regimul codru;

- tratamentul tăierilor rase;

- ciclul 100 ani;

- posibilitatea de produse principale s-a stabilit pe volum.

Date amănunțite despre gospodărirea pădurilor în această perioadă (1948-1967) nu se pot da din cauza faptului că suprafața actuală a U.P. IV Leșu era altfel constituită din punct de vedere administrativ.

| Anul amenajării | Suprafața U.P.(ha) | | Subunități de gospodărire | | | Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei (ani) | Regimul | Ciclul (ani) | Tabel 3.1.1.1 | Compoziția țel |
|-----------------|--------------------|--------|---------------------------|-----------------|-----|---|---------|--------------|---|-----------------------|
| | Totală* | Gr. I* | Denumirea | Suprafața* (ha) | % | | | | | |
| 1967 | 4775,8 | 1051,7 | Codru | 4633,3 | 100 | 100 | Codru | 100 | Tăieri succesive | 10MO |
| | | | Total 1968 | 4633,3 | 100 | - | - | | | |
| 1978 | 4790,0 | 1368,6 | S.UP. A | 3235,7 | 70 | 102 | Codru | 100 | Tăieri rase în parchete mici, Tăieri succesive și combinate | 10MO |
| | | | S.UP. M (H) | 1368,1 | 30 | - | Codru | - | Tăieri igienă | 10MO |
| | | | Total 1978 | 4603,8 | 100 | - | - | - | - | - |
| 1988 | 4798,8 | 4740,2 | S.UP. A | 3234,2 | 70 | 112 | Codru | 110 | Tăieri rase, Tăieri succesive | 10MO |
| | | | S.UP. M (H) | 1425,1 | 30 | - | Codru | - | Tăieri de igienă și lucrări de conservare | 10MO |
| | | | Total 1988 | 4659,3 | 100 | - | - | - | - | - |
| 1998 | 4808,2 | 3396,8 | S.UP. A | 3021,0 | 64 | 105 | Codru | 110 | Tăieri progresive, Tăieri succesive, Tăieri rase | 80MO14LA 3PI2SR1AN |
| | | | S.UP. E | 1255,6 | 26 | - | Codru | - | - | |
| | | | S.UP. M | 459,9 | 10 | - | Codru | - | Tăieri de conservare | |
| | | | Total 1999 | 4736,5 | 100 | - | - | - | - | |
| 2006 | 2727,3 | 1358,8 | S.UP. A | 1276,9 | 48 | 100 | Codru | 100 | Tăieri progresive, Tăieri rase | 10MO |
| | | | S.UP. E | 1253,8 | 47 | - | Codru | - | - | |
| | | | S.UP. M | 112,9 | 5 | - | Codru | - | Tăieri de conservare | |
| | | | Total 2006 | 2643,6 | 100 | - | - | - | - | |

* Suprafața este cea a unității de producție de la momentul respectiv, suprafață de unde s-a desprins actuala unitate de protecție

După constituirea fondului forestier al U.P. IV Leșu suprafața din grupa I funcțională a ajuns la un procent de 100%.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu s-a reglementat procesul de producție deoarece încă de la amenajarea anterioară, arboretele erau încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Având în vedere faptul că pădurile din U.P. IV Leșu reprezintă arborete încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” încă de la amenajările anterioare și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, și faptul că nu s-au executat lucrări de-a lungul amenajamentului trecut, se poate spune că s-au îndeplinit prevederile amenajamentului anterior.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Fondul forestier U.P. IV Leșu reprezintă arborete încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii" încă de la amenajările anterioare și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Având în vedere aspectul de mai sus și faptul că nu s-au executate nici un fel de intervenții de-a lungul perioadei amenajamentului expirat, se poate concluziona că scopul de protecție a fondului forestier luat în studiu a fost atins.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor. Lipsa unor date pentru perioadele studiate și, îndeosebi, fluctuațiile mari ale fondului forestier de la o amenajare la alta îngreunează analiza evoluției structurii pădurii.

Efectele gospodăririi pădurilor în perioada de după naționalizare și până acum, pentru suprafețele U.P.-urilor de la momentul respectiv și de unde s-a desprins actualul U.P. IV Leșu, se pot observa studiind tabelele următoare:

Tabel 3.3.1.1. - Evoluția claselor de vârstă

| Anul amenajării | Clasele de vârstă (%) | | | | | | Total pădure (ha) |
|-----------------|-----------------------|----|-----|----|----|----|-------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | |
| 1967 | 24 | 13 | 13 | 31 | 10 | 9 | 4633,3 |
| 1978 | 28 | 27 | 8 | 17 | 25 | 5 | 4603,8 |
| 1988 | 15 | 25 | 12 | 11 | 25 | 12 | 4659,3 |
| 1998 | 21 | 19 | 19 | 8 | 18 | 15 | 4736,5 |
| 2005 | 27 | 10 | 30 | 10 | 17 | 6 | 2643,6 |

Tabel 3.3.1.2. - Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Specii (%) | | | | | | Total pădure (ha) |
|-----------------|------------|----|----|-----|---|---|-------------------|
| | MO | ME | LA | PIC | - | - | |
| 1967 | 100 | - | - | - | - | - | 4633,3 |
| 1978 | 100 | - | - | - | - | - | 4603,8 |
| 1988 | 99 | 1 | - | - | - | - | 4659,3 |
| 1998 | 100 | - | - | - | - | - | 4736,5 |
| 2005 | 100 | - | - | - | - | - | 2643,6 |

Tabel 3.3.1.3. - Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Specii (%) | | | | | Total pădure (ha) |
|-----------------|------------|----|-----|----|---|-------------------|
| | I | II | III | IV | V | |
| 1967 | 2 | 35 | 46 | 11 | 6 | 4633,3 |
| 1978 | 21 | 27 | 52 | - | - | 4603,8 |
| 1988 | 1 | 22 | 75 | 2 | - | 4659,3 |
| 1998 | - | 10 | 73 | 14 | 3 | 4736,5 |
| 2005 | - | 7 | 69 | 19 | 5 | 2643,6 |

Tabel 3.3.1.4. - Evoluția consistenței arboretelor

| Anul amenajării | Specii (%) | | | | Total pădure (ha) |
|-----------------|------------|---------|---------|-------------|-------------------|
| | 0,1-0,3 | 0,4-0,6 | 0,7-1,0 | Cons. medie | |
| 1967 | 1 | 15 | 84 | 0,77 | 4633,3 |
| 1978 | - | - | - | 0,81 | 4603,8 |
| 1988 | - | - | - | 0,77 | 4659,3 |
| 1998 | - | - | - | 0,75 | 4736,5 |
| 2005 | 12 | 21 | 67 | 0,66 | 2643,6 |

Prin aplicarea în mai mică sau mai mare măsură a prevederilor celor 4 amenajamente anterioare, se desprind următoarele aspecte:

- structura pe clase de vârstă pare a se normaliza, reducându-se excedentul de arborete din clasa de vârstă I. și a II - a și crescând ponderea arboretelor din clasele de vârstă a III - a, și a VI - a;
- compoziția specifică pe specii nu a înregistrat variații deosebite în timp, molidul având o pondere de peste 99%, celelalte specii ocupând laolaltă sub 1% din suprafața păduroasă a U.P. la momentul respectiv.
- structura arboretelor pe clase de producție pare a se fi ameliorat în timp, de la prima amenajare, deși insuficiența datelor și variația suprafeței arboretelor nu permite o interpretare exactă a situației.
- în ce privește categoriile de consistențe, starea arboretelor s-a îmbunătățit treptat, începând cu primii ani de aplicabilitate a amenajamentelor, iar pe parcursul ultimelor perioade de amenajare a scăzut din nou din cauza acțiunii destabilizatoare a vântului.

Deși datele prezentate pe parcursul acestui capitol au o relevanță redusă (structuri diferite la nivelele de comparație), acestea furnizează informații de natură să se formuleze aprecieri privind rolul și importanța gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obținerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivității și creșterea rolului funcțional și ecologic al pădurilor.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Unitatea de protecție IV Leșu, este situată în extremitatea nordică a Carpaților Orientali, în sud-estul munților Rodnei (bazinul Bila-Lala). Munții Rodnei apar în relief ca un bloc, un horst înalt, cu vârfuri ce depășesc 2000 m înălțime, dispus transversal pe catena principală a Carpaților Orientali (pe direcția E-V). Partea lor nordică în care este cuprinsă și o parte din U.P. IV Leșu este abruptă. Aici se întâlnește relieful de tip glaciatic, specific marilor înălțimi (circuri, căldări, lacuri).

În munții Rodnei relieful se caracterizează prin versanți repezi.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1201 - 1400 m - 229,5 ha (38%)

1401 - 1600 m - 304,2 ha (51%)

1601 - 1800 m - 66,7 ha (11%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 1100,0 m (u.a. 10), iar cea maximă este de 1790,0 m (u.a. 58 K).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- între 16° - 30° - 62,1 ha (10%)
- între 31° - 40° - 538,3 ha (90%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție parțial însorită - 371,5 ha (62%)
- expoziție umbrită - 221,0 ha (37%)
- expoziție însorită - 7,9 ha (1%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Din punct de vedere al formației geologice, horstul Rodnei aparține șisturilor cristaline. În sectorul estic, unde apar vârfurile cele mai înalte, predomină cristalinel epimetamorfic de vârstă paleozoică.

De asemenea, se impun în relief bogăția formelor glaciare și crionivale, manifestări ale glaciațiunilor Mindel, Riss și Wurm, care au dus la instalarea unor ghețari de circ, de vale și de platou.

Cea mai importantă caracteristică a circurilor glaciare o reprezintă etajarea microreliefului, în partea superioară se conturează pereți abrupti cu stânci, în parte dezgolite de vegetație, iar la baza acestor abrupturi se dezvoltă trene mari de grohotiș cu pantă mică. Văile glaciare au profilul longitudinal în trepte și cel transversal în forma literei „U”, încep imediat de la pragurile glaciare, praguri ce apar și în aval. În timpul extensiunii maxime, limbile de ghețar au avut lungimi de 4 - 5 km și au coborât până la 1100 m pe versantul nordic. Se păstrează bine morenele frontale pe valea Bila.

Din diversitatea mare a formelor de relief se remarcă: vârfurile și crestele modelate prin procese criergice, versanții de gelifracție, râurile și torenții de pietre, marile de blocuri, trenele de grohotișuri, blocuri glisante, potcoavele nivale, terasetele de crioplantatie și solifluxiune, culoarele de avalanșe, pâlniile și nișele de nivație, microdepresiunile nivale etc.

Calcarele au o răspândire relativ redusă, dar se întâlnesc atât calcare cristaline cât și sedimentare, cele cristaline apar intercalate în masa de șisturi cristaline.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică este reprezentată prin râul Bistrița Aurie și afluenții de dreapta ai acestuia: Lala și Bila.

Regimul hidrologic se caracterizează printr-o scurgere medie scăzută iarna și printr-un maxim primăvara și vara, fără a deveni periculos decât vara după ploii torențiale.

Riscul producerii de viituri este legat de cantitatea de precipitații căzute, raportate la timp, de capacitatea de retenție a apei la nivelul vegetației, de energia de relief. Dintre factorii enumerați mai sus numai vegetația poate fi influențată de către om, prin realizarea continuității funcționale (funcția hidrologică).

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul termic

Parametrii regimului termic, constituie unul din factorii limitativi ai vegetației forestiere.

Pentru caracterizarea teritoriului unității de protecție din punct de vedere termic s-au luat în considerare următoarele elemente: temperaturile medii lunare și anuale, mediile minimelor și maximelor lunare. Aceste date sunt redată în tabelul 4.2.4.1.1.

Tabelul 4.2.4.1.1.

| Luna/Date climatice | Valorile lunare (°C) | | | | | | | | | | | | Valorile anuale (°C) |
|---------------------------------------|----------------------|-----|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|----------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Temperatura medie | -7 | -7 | -5 | -1 | 1 | 11 | 14 | 10 | 8 | 6 | -1 | -5 | 3,5 |
| Temperatura medie a minimelor zilnice | -12 | -10 | -8 | -2 | 1 | 4 | 8 | 10 | 5 | 0 | -4 | -8 | - |
| Temperatura medie a maximelor zilnice | -4 | -2 | 3 | 7 | 8 | 18 | 22 | 24 | 18 | 12 | 3 | -2 | - |

După cum se poate observa din tabelul 4.2.4.1.1., temperatura este un important factor limitativ, atât prin parametrii extremi, în special temperatura medie, minimă cât și prin temperatura medie anuală (3,5 C) și durata sezonului de vegetație care este de cca. 100 zile, perioada în care temperatura medie zilnică, este mai mare de 10°C. Pe nivelul unității temperatura variază în raport cu expoziția, astfel că pe versanții însoriți temperatura este mai ridicată, favorizând procesul de humificare.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Datele regimului pluviometric sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.2.1.

| Luna/Date climatice | Valorile lunare (°C) | | | | | | | | | | | | Valorile anuale (°C) |
|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Precipitații medii lunare (mm) | 120 | 110 | 90 | 100 | 130 | 170 | 150 | 110 | 90 | 110 | 100 | 80 | 1360 |
| Precipitații medii maxime (mm) | 360 | 620 | 530 | 470 | 320 | 340 | 540 | 490 | 450 | 380 | 420 | 380 | 5300 |

Precipitații medii anuale sunt în jurul valorii de 1360 mm. Distribuția precipitațiilor într-un an este deosebit de neuniformă de la o lună la alta. Luna cu cele mai abundente precipitații, este luna iunie (170 mm), iar cantitatea cea mai mică de precipitații, este luna decembrie (80 mm).

Numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este de 160 de zile, zăpada persistând până primăvara târziu pe versanții cu expoziții umbrite. În golurile alpine limitrofe pădurii (bazinele Bila și Lala) zăpada acumulată pe parcursul iernii persistă un timp mai îndelungat, chiar pînă în luna iunie în căldările glaciare de sub Vf. Ineu. Un fenomen întâlnit în aceste zone sunt avalanșele de zăpadă, care se produc în special primăvara în urma căderilor abundente de zăpadă urmate de creșteri bruște ale temperaturii. Vătmări ușoare cauzate de avalanșe se înregistrează îndeosebi în pădurile limitrofe cu golul alpin, dar au existat ani în care pagubele au fost mai însemnate.

În cuprinsul U.P. –ului există culoare de avalanșă care fac parte din fond forestier (u.a. 14G, 16H), în aceste zone avalanșele fiind întâlnite în mod repetat începând cu venirea iernii.

Ploile torențiale în această zonă sunt destul de frecvente (cel puțin una sau două în fiecare an), însă nu determină transporturi de aluviuni, întrucât majoritatea versanților sunt împăduriți și nu au pante foarte rezezi. Pentru terenurile plane și cu pante reduse, există riscul apariției fenomenului de înmlăștinare sezonieră.

Nebulozitatea medie anuală crește cu altitudinea, iar valorile maxime și minime se ating în lunile decembrie, respectiv august - septembrie. Umiditatea atmosferică este mai mare pe văi unde frecvent apare ceața, determinând și o scădere a temperaturii.

Cantitățile de precipitații căzute în această regiune satisfac nevoile vegetației forestiere și ele nu produc calamități decât în cazuri izolate.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția dominantă a vântului este NV, iar variația vitezei și frecvența într-un an este redată în tabelul 4.2.4.3.1.

Tabelul 4.2.4.3.1.

| Luna | Valorile lunare | | | | | | | | | | | | Anual |
|-----------|-----------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Viteza | 24 | 22 | 24 | 20 | 20 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 26 | 13 |
| Frecvența | 30 | 35 | 35 | 30 | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 30 | 20 | 35 | 35 |

Circulația generală a atmosferei antrenează mase de aer de origine oceanică de la latitudini polare care determină scăderea temperaturii, creșterea nebulozității și a precipitațiilor, mai ales sub formă de averse. În concluzie suprafața studiată este expusă doborâturilor de vânt.

După cum rezultă din tabelul de mai sus, furtunile (viteza > 16m/s) se manifestă în primăvară și iarnă, provocând frecvente doborâturi și rupturi de vânt. Cele mai frecvente vânturi sunt de cele mai multe ori însoțite de ploi.

Din evidențele anilor anteriori, rezultă faptul că doborâturile au fost localizate în lungul văilor, unde s-a produs fenomenul de canalizare a maselor de aer. Consecința acestui fapt este producerea de doborâturi în masă pe suprafețe mari, cât și distrugerea marginilor de masiv acolo unde diferența de vârstă este mare (ex. u.a. 11).

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Pădurile studiate se află în zona climatică temperat - continentală, sectorul de provincie climatică I cu influențe oceanice, Ținutul climatic de munți mijlocii, Subținutul climatic Carpații Orientali de nord.

După clasificarea Koppen, U.P. IV se află în tipul de climat Dfbk - climat ploios, boreal cu ierni reci și cu precipitații în tot cursul anului. Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel climatul local-stațional (landschaft-ul) este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea în jur de 100, ceea ce indică existența unui climat foarte bogat în precipitații, cu excedent în sezonul de vegetație, și s-a calculat cu formula:

$$I_a = P / (T+10), \text{ în care } I_a \text{ -indicele de ariditate,}$$

$$P \text{ -precipitațiile medii anuale,}$$

$$T \text{ -temperatura medie anuală .}$$

Indicele de umiditate are valoarea în jur de 388, și s-a calculat cu formula: $I_u = P / T$.

Condițiile climatice prezentate oferă condiții bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid), care ar putea realiza arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 7 profile principale de sol (un profil la 86 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

| Clasa de soluri | Tipul și subtipul de sol | Codul | Sucesiunea orizonturilor | Suprafața ha | % |
|-----------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------|-----|
| Cambisoluri | brun acid tipic | 3301 | Ao-Bv-C | 171,1 | 28 |
| Total clasă | - | - | - | 171,1 | 28 |
| Spodosoluri | brun feriiluvial tipic | 4101 | Aou-Bs-C | 179,4 | 30 |
| Spodosoluri | brun feriiluvial litic | 4102 | Aou-Bs-R | 249,9 | 42 |
| Total clasă | - | - | - | 429,3 | 72 |
| TOTAL | - | - | - | 600,4 | 100 |

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evoluat, din clasele: cambisoluri și spodosoluri.

Clasa cambisoluri ocupă o suprafață de 171,1 ha (28%) și cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior. În această clasă se regăsește solul brun acid tipic, a cărui descriere este următoarea:

- **Solul brun acid tipic (3301)** – ocupă 171,1 ha (28%), succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-C. Acest sol s-a format pe roci în general sărace în minerale calcice și feromagneziene (cuarțite, micașituri, șisturi sericitoase, gresie silicioasă). Morfologic sunt soluri superficiale la mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu determinat de conținutul în schelet de 10-40%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura slab moderat exprimată. După gradul de saturație în baze (V= 30-50%) sunt soluri oligomezobazice, argila coloidală scade în apropierea materialului parental, pH-ul este acid la puternic acid, sunt intens humifere în orizontul superior și moderat slab humifere în orizonturile inferioare. Conținutul în substanțe nutritive este asemănător cu cel al solului brun eumezobazic tipic. Se caracterizează printr-o activitate redusă și acumularea unui orizont organic la suprafață. Sunt puternic acide, oligobazice cu un conținut ridicat de schelet și un volum edafic mic sau mijlociu. Pe ele se dezvoltă păduri de molid de productivitate superioară iar acolo unde grosimea fiziologică se micșorează prin creșterea procentului de schelet, fertilitatea poate coborî la nivelul mijlociu sau chiar inferior;

Clasa spodosoluri este cea mai bine reprezentată clasă în cadrul unității, ocupând o suprafață de 429,3ha (72%) și cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării. În această clasă se regăsesc solurile brune feriiluviale tipice și litice, a căror descriere este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun feriiluvial tipic (4101)** ocupă o suprafață de 179,4ha (30%) din suprafața păduroasă a unității de protecție studiate și este caracterizat prin floră acidofilă: Luzula luzuloides, Vaccinium Myrtilus, ș.a.. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C. Solul s-a format pe substrate sărace în minerale calcice cu conținut sub 30% argilă. Solurile brune feriiluviale au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), cu o reacție acidă și un grad de saturație în baze scăzut (este de regulă sub 30%). Conținutul în substanțe humice este ridicat în Ao și scad în orizontul Bs. Orizontul Bs conține acizi fulvici (oxizi de fier). Aceste soluri sunt permeabile și bine aerisite. Prin defrișări acest sol este acoperit de Nordus stricta.
- **Solul brun feriiluvial litic (4102)** – ocupă 249,9 ha (42%) ha, are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Prezintă un profil mai scurt comparativ cu cel tipic și roca este situată între 20-50 cm. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul

parental. După gradul de saturație în baze ($V=10-40\%$) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată ($pH=4,5-5,5$), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate publică luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

| Codul | Diagnoza tipului de stațiune | Suprafața | | Categorii de bonitate | | |
|--|--|-----------|-----|-----------------------|-------|-------|
| | | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. |
| Etajul montan de molidișuri (FM3) | | | | | | |
| 2311 | Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium | 252,4 | 42 | - | - | 252,4 |
| 2312 | Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium | 111,3 | 19 | - | 111,3 | - |
| 2322 | Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu Luzula silvatica | 34,7 | 6 | - | 34,7 | - |
| 2332 | Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile | 202,0 | 34 | - | 202,0 | - |
| Total | ha | 600,4 | 100 | - | 348,0 | 252,4 |
| | % | | 100 | - | 58 | 42 |

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (58 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III4).

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

| Formația forestieră | Codul | | Denumirea tipului natural | Suprafața | | Productivitatea naturală | | | |
|---------------------|--------------|------------|---|-----------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | Tip stațiune | Tip pădure | | ha | % | sup. | mijl. | inf. | |
| Molidișuri pure | 2332 | 1113 | Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m) | 32,5 | 5,4 | - | 32,5 | - | |
| Molidișuri pure | 2332 | 1114 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) | 169,5 | 28,2 | - | 169,5 | - | |
| Molidișuri pure | 2322 | 1141 | Molidiș cu Luzula sylvatica (m) | 34,7 | 5,8 | - | 34,7 | - | |
| Molidișuri pure | 2312 | 1151 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) | 111,3 | 18,5 | - | 111,3 | - | |
| Molidișuri pure | 2311 | 1153 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i) | 163,5 | 27,2 | - | - | 163,5 | |
| Molidișuri pure | 2311 | 1154 | Molidiș de limită cu Vaccinium de productivitate inferioară (i) | 88,9 | 14,8 | - | - | 88,9 | |
| Total | | | | ha | 600,4 | 100 | - | 348,0 | 252,4 |
| | | | | % | 100 | | - | 58 | 42 |

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (58 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (100 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

| Formația forestieră | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | | Total pădure | Tere-nuri goale | TOTAL | |
|---------------------|--|-------|-------|-------|---------|----------------------|------|------|--------------------------|------|------------|--------------|-----------------|-------|-----|
| | Natural Fundamental | | | | Derivat | | | | Artificial de productiv. | | Nede-finit | | | | |
| | de productivitate | | | Sub- | Parțial | Total (de productiv) | | | Sup.+ Mij. | Inf. | | | | | |
| | Sup. | Mij. | Inf. | prod. | | Sup. | Mij. | Inf. | | | | | | | |
| ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | % | |
| 11-Molidișuri pure | - | 168,5 | 243,3 | - | - | - | - | - | 175,2 | 7,2 | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| | - | 28 | 41 | - | - | - | - | - | 29 | 1 | 1 | 100 | - | 100 | |
| Total | - | 168,5 | 243,3 | - | - | - | - | - | 175,2 | 7,2 | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| % | - | 28 | 41 | - | - | - | - | - | 29 | 1 | 1 | 100 | - | 100 | |
| TOTAL | 411,8 | | | - | - | - | | | 182,4 | | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| % | 69 | | | - | - | - | | | 30 | | 1 | 100 | - | 100 | |

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (100 %).

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (69 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (30 %), nedefinite (1 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 250,5 ha (42%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 80,3 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

| U.A. | Supraf. (ha) | Compoziția | Vârsta (ani) | Consistența | Lucrări propuse |
|-------|--------------|------------|--------------|-------------|-----------------|
| 12 D | 1,6 | 10MO | 105 | 0,6 | - |
| 12 E | 4,2 | 10MO | 100 | 0,6 | - |
| 13 E | 1,6 | 10MO | 90 | 0,5 | - |
| 14 E | 0,3 | 10MO | 15 | 0,3 | - |
| 14 F | 5,3 | 10MO | 10 | 0,5 | - |
| 14 G | 3,8 | 9MO 1SR | 5 | 0,3 | - |
| 15 D | 15,1 | 10MO | 105 | 0,6 | - |
| 15 H | 1,9 | 10MO | 20 | 0,5 | - |
| 16 G | 1,1 | 10MO | 5 | 0,5 | - |
| 16 H | 5,7 | 10MO | 15 | 0,5 | - |
| 16 J | 1,1 | 10MO | 160 | 0,6 | - |
| 17 C | 9,0 | 10MO | 160 | 0,6 | - |
| 19 B | 8,6 | 10MO | 120 | 0,6 | - |
| 19 D | 3,9 | 10MO | 40 | 0,4 | - |
| 19 E | 0,8 | 10MO | 50 | 0,1 | - |
| 19 F | 1,1 | 10MO | 160 | 0,4 | - |
| 19 G | 1,8 | 10MO | 10 | 0,5 | - |
| 20 G | 1,3 | 10MO | 5 | 0,4 | - |
| 21 F | 1,9 | 10MO | 5 | 0,5 | - |
| 21 G | 1,2 | 10MO | 10 | 0,6 | - |
| 22 D | 2,3 | 10MO | 110 | 0,5 | - |
| 22 E | 1,8 | 10MO | 15 | 0,6 | - |
| 58 B | 0,9 | 10MO | 15 | 0,4 | - |
| 58 K | 4,0 | 10MO | 90 | 0,3 | - |
| Total | 80,3 | - | - | - | - |

Pentru arboretele din cadrul acestui unități nu sunt propuse lucrări, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

| S U. P. | Suprafața | | | | | Compoziția | Cons med. | Clp med. | Vârsta med. ani | Volum med. mc/ha | Crest crt mc/an/ ha | Proveniența (%) | | |
|---------------|-----------|-------|-----|----|---|----------------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|----------|
| | Total | Grupa | | | | | | | | | | Clasa de producție | Vitalitatea (%) | |
| | | I | | II | | Săm. | | | | | Plant. | | Lăst. | |
| | ha | ha | % | ha | % | | | | | | Vig. | Norm. | Slab. | |
| E | 600,4 | 600,4 | 100 | - | - | 99MO 1DM III4 IV0 | 0,74 | 3,4 | 75 | 304 | 5,6 | - | - | - |
| Total | 600,4 | 600,4 | 100 | - | - | 99MO 1DM III4 IV0 | 0,74 | 3,4 | 75 | 304 | 5,6 | 75,5 0,6 | 24,5 90,1 | - 9,3 |

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III4, este conformă cu potențialul stațional. Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale) și nici al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,74).

Predomină arboretele relativ echine, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 76%. Vitalitatea este normală pentru 90% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

| SU. P. | Grupa de specii | Suprafața | | Clasa de vârstă | | | | | | | Clasa de producție | | | | |
|-----------|--------------------|-----------|-----|-----------------|-------|------|-----|------|-------|-------|--------------------|-----|-------|-------|-----|
| | | ha | % | I | II | III | IV | V | VI | VII-> | I | II | III | IV | V |
| E | FA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | RĂȘ | 595,0 | 99 | 108,1 | 104,1 | 22,7 | 3,2 | 34,5 | 224,6 | 97,8 | 1,6 | 8,0 | 333,1 | 2429 | 9,4 |
| | QV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | DT | 29 | - | 0,4 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | - | - |
| | DM | 2,5 | - | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - |
| TotalE | | 600,4 | 100 | 111,0 | 106,6 | 22,7 | 3,2 | 34,5 | 224,6 | 97,8 | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 |
| Total | | 600,4 | 100 | 111,0 | 106,6 | 22,7 | 3,2 | 34,5 | 224,6 | 97,8 | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 |

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

| Natura factorilor | % Din suprafața cu pădure | Suprafața afectată | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----|----------------------|-----|--------------|----|--------------|----|-----------------|---|--------------|---|
| | | Total | | Grade de manifestare | | | | | | | | | |
| | | | | slabă (1) | | moderată (2) | | putemică (3) | | f. putemică (4) | | excesivă (5) | |
| Denumire | 600,4 ha | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| ATACDEDAUNATORI | 12 | 70,0 | 100 | 41,0 | 59 | 4,9 | 7 | 24,1 | 34 | - | - | - | - |
| USCARE | 58 | 351,2 | 100 | 283,7 | 81 | 64,5 | 18 | 3,0 | 1 | - | - | - | - |
| DOBORATURIDEVANT | 61 | 368,8 | 100 | 299,3 | 81 | 69,5 | 19 | - | - | - | - | - | - |
| RUPTURIDATORATE ZAPEZII | 2 | 11,8 | 100 | 11,8 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROCALASUPRAFATA R1-A | 11 | 66,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| din care pe 0,1-0,2S R1-3 | 11 | 66,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,3-0,5S R3-5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| >0,6S R6-A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (145 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 368,8 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 351,2 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de atacuri de dăunători. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 70,0 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 11,8 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de cca. 66,8 ha;

Având în vedere încadrarea funcțională a acestor arborete și suprapunerea lor cu Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei, nu sunt propuse lucrări prin care să fie extrași arborii afectați, însă în cazul apariției unor calamități se vor face demersurile legale necesare pentru îndepărtarea fenomenelor.

Se poate concluziona că deși factorii destabilizatori și limitativi afectează suprafețe însemnate, având în vedere încadrarea funcțională a acestor arborete, eliminarea sau diminuarea acțiunii acestora nu se poate realiza decât pe cale naturală, fără alte intervenții.

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră găsește în mare parte condiții favorabile dezvoltării, iar arboretele din cadrul acestei unități studiate vor putea îndeplini în continuare funcțiile de protecție atribuite în vederea menținerii biodiversității Rezervației Științifice Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. IV Leșu, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

| Grupa și subgrupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate |
|---|--|
| Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție | |
| Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5A; | - Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei, care cuprinde suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de flora și fauna sa, destinate conservării genofondului și ecofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I.); |

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

| Grupa funcțională | Categorii funcționale | Tipul funcțional | Suprafața ha | Semnificația categoriei funcționale |
|----------------------|-----------------------|------------------|--------------|---|
| I | 5A | 1 | 600,4 | Parcuri naționale, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de flora și fauna sa, destinate conservării genofondului și ecofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I). |
| Total grupa I | | | 600,4 | - |
| Total General | | | 600,4 | - |

Se face precizarea că întreaga suprafață de 600,4 ha se află în interiorul Rezervației Științifice Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei și se suprapune cu situri Natura 2000: ROSCI0125 - Munții Rodnei (600,4 ha) și ROSPA0085 - Munții Rodnei (600,4 ha).

5.1.3. Subunități de protecție constituite

În scopul reglementării procesului de protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P...E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 600,4 ha;
Total 600,4 ha.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

| SUP. | UNITĂȚI AMENAJISTICE |
|-------------------|---|
| E | 10 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 14 G 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 16 I 16 J 16 K 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 58 A 58 B 58 C 58 D 58 G 58 H 58 I 58 J 58 K |
| 600,4 HA | Nr. de UA-uri: 85 |
| TOTAL 600,4 HA | Nr. TOTAL de UA-uri: 85 |

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de protecție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de protecție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de protecție, regimul codru se adoptă pentru arboretele de molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P E Tabelul 5.2.3.1.

| Tip stațiune | Tip pădure | Suprafața ha | Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%) | | |
|--------------------|---------------|-----------------|--|-------------|-------------|
| | | | MO | LA | BR |
| 2311 | 1153 | 163,5 | 147,15 90 | 16,35 10 | - - |
| 2311 | 1154 | 88,9 | 71,12 80 | 17,78 20 | - - |
| 2312 | 1151 | 111,3 | 100,17 90 | 11,13 10 | - - |
| 2322 | 1141 | 34,7 | 27,76 80 | 3,47 10 | 3,47 10 |
| 2332 | 1114 | 169,5 | 135,60 80 | 16,95 10 | 16,95 10 |
| 2332 | 1113 | 32,5 | 26,00 80 | 6,50 20 | - - |
| Total | 600,40 | | 507,80 | 72,18 | 20,42 |
| Compoziția Țel | | | 84,6 | 12,0 | 3,4 |
| Compoziția actuală | | | 99MO 1DM | | |

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară (capitolul 15.1.).

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid), nu poate fi aplicat datorită faptului că întreaga suprafață este încadrată la S.U.P. E, fiind exclusă de la reglementarea procesului de producție.

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor de față ea nu s-a stabilit deoarece în arboretele luate în studiu nu se reglementează procesul de producție.

5.2.6. Ciclul

Ciclul nu a fost stabilit, dat fiind faptul că arboretele sunt încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii".

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu se reglementează procesul de producție lemnoasă deoarece toate arboretele sunt încadrate în S.U.P. E, în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale în conformitate cu prevederile art. 25, alin. (3) din Codul Silvic în vederea cuantificării pierderilor

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu se reglementează procesul de producție deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

În conformitate cu prevederile art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se stabili indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare tabelul rezultat fiind prezentat în cele ce urmează:

Tabel 6.1.1. Calculul pierderii de masă lemnoasă din produse principale

| SPECIA | MO | ME | PIC | SR | DM | Total |
|-----------------------------------|--------|----|-----|----|-----------|-------------|
| CI | 2716 | 11 | 2 | 1 | 3 | 2733 |
| VD | - | - | - | - | - | 71323 |
| VD1 | 5412 | - | - | - | - | 5412 |
| VD2 | 103526 | - | - | - | - | 103526 |
| VD3 | 42446 | - | - | - | - | 42446 |
| VD4 | - | - | - | - | - | - |
| VE | - | - | - | - | - | 97482 |
| VE1 | 5478 | - | - | - | - | 5478 |
| VE2 | 104513 | - | - | - | - | 104513 |
| VE3 | 44658 | - | - | - | - | 44658 |
| VF | 156818 | - | - | - | - | 156818 |
| VG | 169656 | - | - | - | - | 169656 |
| DD1 | - | - | - | - | - | 87986 |
| DD2 | - | - | - | - | - | 42822 |
| DD3 | - | - | - | - | - | 47498 |
| DD4 | - | - | - | - | - | 5676 |
| DM | - | - | - | - | - | 5676 |
| Q | - | - | - | - | - | 1,1 |
| VD/10 | - | - | - | - | - | - |
| VE/20 | - | - | - | - | - | - |
| VF/40 | - | - | - | - | - | - |
| VG/60 | - | - | - | - | - | - |
| POSIB. | - | - | - | - | - | 2779 |
| A: 0.8250 M: 1.017 | | | | | | |
| CICLUL | | | | | 100,0 ANI | |
| SUPRAFATATOTALA | | | | | 600,4 HA | |
| SUPRAFATAINGR.IFUNC. | | | | | - HA | |
| SUPRAFATAINGR.IIFUNC.(CUTEL2SAU3) | | | | | 600,4 HA | |

Pierderea de masă lemnoasă din produse principale pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip S.U.P. E, (Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei), este de 2779 mc/an, fiind reprezentată de volumul ce ar fi fost posibil de recoltat din produse principale, adoptând o posibilitate egală cu posibilitatea după creșterea indicatoare.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Întreaga suprafață de 600,4 ha este reprezentată de arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile I de categorii funcționale, fiind inclusă în Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei. În aceste arborete nu au fost propuse nici un fel de intervenții.

6.2.1. S.U.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în S.U.P. „E” ocupă suprafața de 600,4 ha și sunt arborete incluse în Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei. În aceste arborete nu se vor efectua nici un fel de intervenții, singurele măsuri fiind cele impuse prin planul de management al Parcului Național Munții Rodnei.

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu se reglementează procesul de producție deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Pentru U.P. IV Leșu, în deceniul de aplicare al acestui amenajament nu se propun nici un fel de lucrări de îngrijire sau conducere a arboretelor, datorită încadrării arboretelor în S.U.P. E. -rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”.

În conformitate cu prevederile art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se stabili posibilitatea din lucrări de îngrijire, rezultatul fiind prezentat în cele ce urmează:

Tabel 6.4.1. Calculul pierderii de masă lemnoasă din produse secundare

| | Rărituri | | Curățiri | | Degajări | Igienă | | Total |
|------------------------|----------|---------|----------|--------|----------|---------|--------|-------|
| Posibilitatea decenală | 117,9 ha | 3863 mc | 16,4 ha | 187 mc | - ha | 66,0 ha | 407 mc | 4457 |
| MO | | 3790 mc | | 185 mc | - | | 391 mc | 4366 |
| ME | | 73 mc | | - mc | - | | - mc | 73 |
| DM | | - mc | | - mc | - | | 16 mc | 16 |
| SR | | - mc | | - mc | - | | - mc | - |
| PIC | | - mc | | 2 mc | - | | - mc | 2 |
| Posibilitatea anuală | 11,8 ha | 386 mc | 1,6 ha | 19 mc | - ha | 66,0 ha | 41 mc | 446 |

Pierderea de masă lemnoasă din produse secundare pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip S.U.P. E, (Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei), este de 446 mc/an, fiind reprezentată de volumul ce ar fi fost posibil de recoltat din lucrări de îngrijire.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

Nu sunt arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, conservare și lucrări de regenerare deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

6.5.1. Pierderea totală calculată conform prevederilor art. 25, alin. (3) din Codul Silvic

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând un volum posibil de recoltat după cum urmează:

Posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare - 2779 mc/an;

Posibilitatea totală de produse secundare – 405 mc/an (din care rărituri 386 mc/an);

Tăieri de igienă - 41 mc/an.

În total pierderea de masă lemnoasă este de **3225 mc/an**, fiind reprezentată de volumul posibil de recoltat din produse principale și lucrări de îngrijire.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Nu s-a întocmit un plan al lucrărilor de regenerare și împăduriri, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Nu s-au prevăzut lucrări de gospodărire a acestor arborete, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, nu sunt admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În prezentul amenajament nu sunt prevăzute măsurii de gospodărire a acestor arborete, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, nu sunt admise nici un fel de intervenții. În cazul apariției unor calamități (doborâturi, rupturi de vânt și de zăpadă în masă, atacuri de ipide, uscare puternică), se vor face toate demersurile legale necesare, pentru extragerea arborilor afectați în vederea reducerii și eliminării factorilor destabilizatori.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER*

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de protecție se află pe raza fondului de vânătoare existent (F.V.) nr. 15 Valea Bistriței.

Vânatul principal este reprezentat de cerb, urs, iar cel secundar de mistreț, căprior de munte, și cocoș de mesteacăn.

În zona limitrofă golului alpin sub vârful Ineu în partea superioară a bazinelor pâraielor Bila și Lala, este un efectiv de aproximativ nouă capre negre.

Efectivele de vânat au scăzut simțitor în ultimul deceniu ca urmare a braconajului.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

7.1.2. Pescuitul

Principalul curs de apă din zonă este râul Bistrița-Aurie, având afluenți de dreapta pâraiele Bila și Lala. Zona este populată cu păstrăv indigen și lipan la care se adaugă speciile însoțitoare.

În urma viiturilor din ultimii ani au fost distruse peste 50 % din cascadele artificiale, fapt ce impune adoptarea unor măsuri de revigorare a activității piscicole cum ar fi:

- constituirea de cascade podite și pinteni;
- combaterea eficientă și susținută a braconajului îndeosebi în perioadele de bătaie;

7.1.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din unitatea de protecție permit dezvoltarea unor specii din flora spontană forestieră, ale căror fructe au făcut și mai pot face obiectul recoltării și valorificării lor pe plan local sau la export.

Principalele fructe de pădure sunt: zmeură, afine negre, afine roșii (merișoare).

Zmeurul se găsește în suprafețele cu consistențe reduse. Aceste suprafețe se vor diminua în viitor, scăzând astfel și producția de zmeură.

Afinele se recoltează din poieni și goluri și arborete rărite.

Fluctuațiile recoltelor se datorează în special factorilor climatici. Pierderile destul de însemnate se datorează rămânerii la populație a unei cantități însemnate de fructe, dar și apariției concurenței la achiziția fructelor.

7.1.4. Producția de ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice ale unității de protecție, ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru beneficiar, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici.

Dintre speciile care au format și formează obiectul recoltării, consumului pe plan local sau valorificării, mai importante sunt: hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

În ultimul timp, recoltele înregistrate la nivel de ocol au scăzut simțitor datorită existenței multor firme private care preiau ciupercile de la culegători și le valorifică, prin diverse firme la export.

Un alt aspect este faptul că nivelul fructificației nu este constant datorită procedurii defectuos de recoltare. Cu toate acestea în ultimii ani s-au înregistrat recolte mari în această zonă.

7.1.5. Potențialul melifer

Resursele melifere (zmeurul, afinul și flora de pe pășunile și fânețele din zonă) nu au fost valorificate până în prezent în cadrul unității de protecție IV Leșu, fapt datorat în principal climei foarte instabile.

7.1.6. Alte produse

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

- plantele medicinale și aromatice;
- frunze și lujeri de: afin, zmeur;
- rădăcini de: ferigă, feriguță, urzică;
- licheni de pe conifere etc.
- furajele: fânul din poieni și goluri, din plantații tinere, fără prejudicierea acestora, frunzare pentru vânat.
- rășina (în special de pin),
- materii prime pentru industria tananților: coajă și conuri de molid și pin.

*

* *

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

* Conform planului de management “*Pe raza Rezervației Științifice Bila-Lala conform legislației în vigoare, sunt interzise desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism*”.

Activitățile conexe enumerate mai sus ar fi putut genera noi resurse pentru proprietar, dar nevalorificându-se, acestea reprezintă alte pierderi în afară de masa lemnoasă ce ar fi putut să se recolteze conform situației prezentate la cap. 6.5.1.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva vânturilor puternice și a zăpezilor umede

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat nu prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene, dar intensitatea fenomenelor fiind în proporție de 81% slabă.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente, dar având în vedere procentul ridicat de rășinoase în compoziția arboretelor și de existența traseelor turistice frecventate intens în timpul verii pe văile Lala și Bila, există pericolul declanșării unor incendii. Așadar, pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- atenționarea populației, a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure, a ciobanilor și a turiștilor asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor, iar activitățile lor vor fi supravegheate de personalul silvic;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrule intente în perioadele și în zonele expuse.

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

În trecut s-au semnalat atacuri importante de „ipidae” îndeosebi în zonele afectate de doborâturi de vânt, cea mai mare parte a arboretelor afectate fiind în bazinele „Lala” și „Bila”. Gândacii de scoarță, în special *Ips typographus*, acționează prin distrugerea zonei cambiale, care în final duce la uscarea arborelui. Au fost atacați cu predilecție arborii răniți, de la marginea sau interiorul doborâturilor de vânt și de pe versanții însoriți.

Personalul ocolului silvic are preocuparea permanentă pentru depistarea și urmărirea apariției dăunătorilor, existând și în prezent amplasați arbori cursă în arboretele de rășinoase.

Totodată este necesară protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul *Formica*, interzicerea totală a pășunatului și restrângerea accesului în pădure a persoanelor din afara sectorului silvic.

În situațiile în care aceste atacuri depășesc posibilitatea personalului ocolului, se va solicita sprijin din partea specialiștilor din domeniul entomologiei și fitopatologiei forestiere.

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogeni de natură entomologică sau criptogamică, iar în vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

Măsuri preventive care au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători. Aceste măsuri se realizează prin:

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor necesare;
- scoaterea rapidă a materialului din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor sănătoși;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor,
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare, etc.
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

Măsuri de carantină se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere propriu-zisă - au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (Detox, Defatox) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;
- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (Dipel, Bactospeine, Thuringin) sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- specii care produc vătămări lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;
- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor și luarea de măsuri adecvate.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator. Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmându-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În arboretele din cadrul fondul forestier luat în studiu s-au semnalat fenomene de uscare pe 351,2 ha (58% din suprafață cu pădure) fiind însă de intensitate slabă pe 81%, de intensitate mijlocie pe 18% și de intensitate puternică pe 1%, din suprafața afectată.

Nu este vorba de o uscare în masă, fenomenul regăsindu-se în arboretele cu consistență redusă, la arbori în vârstă precum și la cei care sunt vulnerabili la factorii climatici (vânt, temperaturi scăzute sau foarte ridicate, etc.) și antropici.

Având în vedere încadrarea funcțională a acestor arborete (S.U.P. E – Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei), nu sunt propuse nici un fel de lucrări în aceste arborete.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul

C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. IV Leșu se are în vedere faptul că toate arboretele sunt încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii", și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Există realizat un plan de management al Parcului Național Munții Rodnei, ce are ca scop principal protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul geografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, speologic, pedologic sau de alta natura, oferind posibilitatea vizitarii în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

Obiectivul fundamental are rolul de a face posibilă:

- menținerea interacțiunii armonioase a naturii și culturii prin protecția peisajului și continuarea folosirii tradiționale a terenului, promovarea practicilor și manifestărilor sociale și culturale;
- sprijinirea stilurilor de viață și activităților economice care sunt în armonie cu natura și conservarea structurii sociale și culturale a comunităților din perimetrul Parcului Național Munții Rodnei;
- păstrarea diversității peisajului și habitatului, precum și a speciilor asociate și ecosistemelor;
- utilizarea corespunzătoare a terenului și desfășurarea unor activități potrivite ca tip și scala calităților esențiale ale acestui teritoriu;
- încurajarea activităților științifice și educaționale care vor contribui la prosperitatea pe termen lung a populației rezidente și încurajarea sprijinului publicului pentru protecția mediului în Parcul Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei;
- obținerea de beneficii și contribuția la prosperitatea comunității locale prin furnizarea

produselor naturale (ca de pilda fructe de padure) și serviciilor (venituri obtinute din forme durabile ale turismului).

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune cu aria protejată: Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei, iar măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității, vizează implementarea măsurilor impuse prin planul de management al Parcului Național Munții Rodnei.

În cele ce urmează se face o prezentare a Parcului Național Munții Rodnei, iar apoi o descriere a Rezervației Științifice Bila-Lala, cu date preluate din planul de management al Parcului.

8.2.3.1. Prezentare generală a Parcului Național Munții Rodnei (date preluate din planul de management)

Parcul Național Munții Rodnei – “Rezervație a Biosferei reprezintă o arie naturală protejată de tip mixt, zona inclusă în categoria a II-a IUCN, respectiv "arie protejată administrată în principal pentru protecția ecosistemului și pentru recreere”.

Conform legislației naționale, parcurile naționale sunt acele arii naturale protejate al căror scop este protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național 525e43f, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

Rezervațiile biosferei sunt zone cu ecosisteme recunoscute la nivel internațional în cadrul rețelei UNESCO din Programul Om-Biosfera (MAB - Man and the Biosphere). Rezervațiile biosferei se constituie într-o Rețea Mondială. Sunt propuse de guvernele țărilor în care se găsesc și trebuie să îndeplinească minim trei funcții de bază, complementare, și anume:

- funcția de conservare - să contribuie la conservarea peisajelor, a ecosistemelor, speciilor și a varietăților genetice;
- funcția de dezvoltare - să încurajeze dezvoltarea economică și umană durabilă din punct de vedere socio-cultural și ecologic;
- funcția logistică - să sprijine cercetarea, monitorizarea, educația și schimbul de informații privind aspecte globale de conservare și dezvoltare.

Scopul și obiectivul fundamental al managementului turistic

Definirea scopurilor și a obiectivelor este primul pas în procesul de planificare și cel mai problematic punct al acestuia în cadrul turismului din PNMRRB. Astfel, ele ar trebui să reflecte țelul fundamental al acestui areal montan. Scopurile prezentate în Planul de Management trebuie să reflecte importanța atributelor masivului montan și a diferitelor grupuri de interes. Cu cât sunt implicate mai multe grupuri de oameni și mai multe interese în realizarea obiectivului, cu atât va fi mai dificilă obținerea acordului pentru definirea acestor scopuri. Totuși, merită ca aceste obstacole să fie depășite, de vreme ce restul procesului de planificare poate fi realizat mult mai ușor.

Scopul principal pentru care a fost înființat Parcul Național Munții Rodnei este protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul geografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic,

speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice. De asemenea se urmărește excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale și a folosințelor terenurilor incompatibilă scopului atribuit. În perimetrul Parcului sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de comunitățile din zonă, care vor fi reglementate prin Planul de Management.

Obiectivul fundamental al managementului turistic este acela de dezvoltare durabilă a turismului în contextul existenței Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei.

Acest obiectiv fundamental al turismului în Munții Rodnei are rolul de a face posibilă:

- menținerea interacțiunii armonioase a naturii și culturii prin protecția peisajului și continuarea folosirii tradiționale a terenului, promovarea practicilor și manifestărilor sociale și culturale;
- sprijinirea stilurilor de viață și activităților economice care sunt în armonie cu natura și conservarea structurii sociale și culturale a comunităților din perimetrul Parcului;
- păstrarea diversității peisajului și habitatului, precum și a speciilor asociate și ecosistemelor;
- utilizarea corespunzătoare a terenului și desfășurarea unor activități potrivite ca tip și scala calităților esențiale ale acestui teritoriu;
- încurajarea activităților științifice și educaționale care vor contribui la prosperitatea pe termen lung a populației rezidente și încurajarea sprijinului publicului pentru protecția mediului în Parcul Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei;
- obținerea de beneficii și contribuția la prosperitatea comunității locale prin furnizarea produselor naturale (ca de pildă fructe de pădure) și serviciilor (venituri obținute din forme durabile ale turismului).

Zonare Parcul Național Munții Rodnei

Zonarea funcțională a PNMRRB are la bază criterii legate de activitățile permise și de valorile deosebite ce se constituie în obiective majore pentru conservare. Astfel, principalele zone funcționale ale Parcului Național Munții Rodnei sunt:

A. Rezervații științifice, corespunzătoare categoriei I-a IUCN („Arie protejată administrată în principal în scopuri științifice”), care reprezintă ecosisteme protejate al căror scop este protecția și conservarea unor habitate naturale cuprinzând elemente cu valoare deosebită, supuse unui regim strict de protecție, pentru a fi păstrate într-o stare naturală pe cât posibil neperturbată. În prezent, din aceasta categorie fac parte următoarele rezervații științifice: Pietrosu Mare, cu suprafața de 3300 ha (care include și suprafața luată în studiu) și Piatra Rea, cu suprafața de 50 ha. În perimetrul lor se pot desfășura numai activități științifice, cu acordul forului științific competent.

B. Monumente ale naturii, corespunzătoare categoriei a III-a IUCN („Arie protejată administrată în special pentru conservarea elementelor naturale specifice”), care cuprind elemente naturale cu valoare și semnificație ecologică, științifică și peisagistică deosebită, fiind supuse unui regim strict de protecție pentru a se asigura păstrarea trăsăturilor naturale specifice. În funcție de gradul lor de vulnerabilitate, accesul populației poate fi limitat sau interzis. În momentul de față, din această categorie fac parte următoarele monumente ale naturii: Ponorul, Peștera și Izbulul Albastru al Izei - 100,5 ha, Poiana cu Narcise Valea Secii - 5,0 ha, Peștera din Valea Cobasel - 1,0 ha, Ineu - Lala - 2568 ha, Peștera de la Izvorul Tausoarelor, Izvorul Bătrâna - 0,5 ha, Izvorul Mihaiesei - 50 ha.

C. Restul suprafeței din Parcul Național Munții Rodnei de 42.942 ha, cu regim de protecție specială, în care sunt permise turismul controlat, activități de natură educativă și recreativă precum și activități tradiționale ale comunităților locale, în condițiile stabilite de Regulamentul și de Planul de Management al Parcului. În interiorul zonei de protecție specială se delimitează zone de protecție integrală în cadrul cărora sunt permise numai turismul controlat și activități de natură educativă-recreativă. Zonele de protecție integrală se constituie din suprafețele acoperite cu vegetație forestieră, jnepeniș și alți arbuști, stâncării și grohotișuri din zona de protecție specială, precum și alte suprafețe, delimitate și aprobate conform prevederilor Planului de Management.

Factori interesați

Factorii interesați sunt reprezentați de toate instituțiile, organizațiile, comunitățile sau persoanele fizice, care pot avea interese deosebite în gospodărirea Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei derivând din:

- calitatea de proprietar al terenurilor și/sau a clădirilor;
- calitatea de administrator al terenurilor;
- dreptul de utilizare a resurselor naturale de pe raza Parcului;
- interesul de a organiza activități de orice fel pe raza Parcului sau în imediata apropiere a acestuia cu efecte posibile asupra Parcului.

Pe lângă comunitățile care prezintă interes deosebit pentru Parcul Național Munții Rodnei s-au identificat și alți factori interesați, deținători sau administratori de terenuri sau de construcții pe teritoriul Parcului sau în imediata apropiere a acestuia, precum și instituții și organizații guvernamentale sau neguvernamentale care desfășoară activități sau care sunt interesate în promovarea obiectivelor Parcului.

De asemenea factorii de decizie de la nivel național, județean și local influențează în mod deosebit modul de gospodărire al Parcului.

Principalii factori interesați sunt reprezentați fie în Consiliul Științific, fie în Consiliul Consultativ, având posibilitatea de a participa în mod activ la planificarea și supravegherea acțiunilor de gospodărire a PNMR.

Administrația Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei

Responsabilitatea administrării Parcului Național Munții Rodnei revine Administrației Parcului Național Munții Rodnei (APNMR), aflată în structura Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA, conform Ordinului MAPAM nr. 850/27.10.2003.

Administrația Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei este o structură stabilită conform Legii 462/2001, cu personal calificat, special angajat, care asigură administrarea Parcului Național, potrivit Planului de Management și a regulamentelor de organizare și funcționare, aprobate de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, Direcția de Conservare a Biodiversității Naturale.

În componența Administrației Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei intră un număr de 18 persoane și anume 6 persoane în consiliul de conducere și 12 rangeri. Din consiliul de conducere fac parte:

- directorul Parcului;
- un responsabil cu comunitățile locale, care se ocupă și de educația ecologică;
- un specialist în biodiversitate (biolog);
- un șef de pază;
- un specialist IT;
- un contabil.

Administrația Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei are în responsabilitate întocmirea planurilor de lucru anuale, pornind de la prevederile Planului de Management și implementează și/sau coordonează acțiunile legate de gospodărirea Parcului, având în același timp atribuții de control în ce privește activitățile de pe raza Parcului.

Planul de management

Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei, document aflat în curs de realizare, constituie documentul oficial de stabilire a obiectivelor Parcului și a măsurilor de management care trebuie întreprinse pentru realizarea acestor obiective.

De asemenea, Planul de Management al Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei sintetizează informația existentă la data întocmirii acestuia, stabilește domeniile majore și obiectivele de management, precum și un plan de acțiune pe următorii cinci ani.

Printre obiectivele de management pentru Parcul Național Munții Rodnei - Rezervație a

Biosferei se pot enumera:

- protejarea arealelor de semnificație națională și internațională naturale și pitorești în scopuri științifice, educaționale, spirituale, recreative sau scopuri turistice;
- conservarea, într-o stare cât mai naturală, a unor regiuni fizico-geografice, comunități biotice, resurse genetice și specii reprezentative, furnizând stabilitate și diversitate ecologică;
- administrarea accesului spre vizitare pentru scopuri educaționale, culturale și recreative la un nivel care să mențină arealul într-un stadiu natural sau aproape de acesta;
- eliminarea exploatărilor forestiere și realizarea unui control riguros al defrișărilor, mai ales în zona nordică a Parcului;
- menținerea unui respect pentru atributele ecologice, geomorfologice, sacre sau estetice care garantează destinația;
- să se țină seama de nevoile populației locale, incluzând aici utilizarea resurselor de subsistență, în măsura în care acestea nu vor avea efecte negative asupra altor obiective de management.

Regulamentul general al Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei va fi prezentat într-un capitol distinct al Planului de Management. Planul de Management cuprinde de asemenea hărți relevante pentru informațiile prezentate, precum și o serie de anexe, cu informații detaliate legate de Parcul Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei și de gospodărirea lui.

Planul va sta la baza activității Administrației Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei și se constituie ca document de referință pentru planificarea tuturor activităților legate de Parc pentru toți deținătorii/administratorii de terenuri și pentru toți cei ce doresc să inițieze și să desfășoare activități pe teritoriul Parcului.

Lipsa unei coordonări a eforturilor și acțiunilor de conservare poate duce la acțiuni dispersate, cu eficiența redusă și la pierderi semnificative din punct de vedere al moștenirii culturale, biodiversității și al altor valori ale Parcului.

Elaborarea Planului de Management al Parcului Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei are în vedere o planificare integrată a acțiunilor care trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivului pentru care Parcul a fost înființat.”

8.2.3.2. Descrierea Rezervației Științifice Bila-Lala (date preluate din planul de management)

“Fondată în 1973, Rezervația Bila – Lala, a fost reconfirmată prin Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 2568 ha, din care 1318,2 ha constituie rezervație științifică propusă de Consiliul Științific al PNMR. Rezervația științifică cuprinde Fundul Bilei și jumătatea superioară a bazinetului Lala.

Suprafața din Fundul Bilei are formă triunghiulară, cu colțurile în vârful Inău (2279 m), vârful Tomnatec (2051 m) și vârful cu cota 2111 m de pe Piciorul Pleșcuței. Perimetrul celei din Lala urmărește în continuare Piciorul Pleșcuței până la vârful cu cota 1675 m, de unde coboară în pârâul Lala, urcă în vârful Gagi (1847 m) și se întoarce pe Culmea Gagi, peste vârful Inăuț (2222 m) până la vârful Inău.

Vârful principal este Inăul, format din roci cristaline metamorfice, micasisturi, paragnaisuri, amfilobiți, șisturi epimetamorfice și rare incluziuni calcaroase. În cercul glaciatic Lala sunt două lacuri glaciare: Lala Mare și Lala Mică, iar în Fundul Bilei, un lac glaciatic mai mic.

Rezervația științifică Lala - Bila cuprinde:

- parcelele de pădure: 17A%, 17C%, 18A,B,C din cadrul UP II, Ocolul Silvic Cârlibaba, în suprafață de 99,6 ha;
- parcelele de pădure: 13 – 17 A%, B, C%, D și parcelele 19-22, din cadrul UP II, Ocolul Silvic Plaiurile Heniului, în suprafață de 416,9 ha;
- parcele gol de munte: 126 - 138, 144 N, 145N, 146N, 147N; total gol de munte –801,7 ha;

- suprafața totală a rezervației: 1318,2 ha.

În jurul vârfurilor se găsesc pajiști alpine (*Juncetea trifidi*) pe soluri humico-silicioase, iar în etajul subalpin domină fitocenozele cu: *Pinus mugo*, *Juniperus communis ssp. nana*, *Rhododendron myrtifolium* pe soluri feri-iluviale și litosoluri. Dintre asociațiile vegetale descrise în această arie (Gh. Coldea și Gh. Pânzariu) enumerăm: *Cardaminopsis neglectae* – *Papaveretum coronae-santistephani*, *Festucetum pictae*, *Chrysosplenio alpini* – *Saxifragetum stellaris*, *Eriophoretum scheuchzeri*, *Carici dacicae* – *Drepanocladetum exannulati*, *Polytrichetum sexangularis*, *Poo supinae* – *Cerastietum cerastioidis*, *Salicetum herbaceae*, *Achilleo schurii* – *Dryadetum octopetalae*, *Rhododendro myrtifolii* – *Pinetum mugii*.

Aici se întâlnesc o serie de plante rare pentru flora României, endemite carpatice: *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver corona-sancti-stephani*, *Silene nivalis*, *Chrysosplenium alpinum*, *Doronicum carpaticum*, *Poa deyllii*, *Soldanella hungarica*, *Carex nigra dacica*, *Festuca versicolor*, *Senecio abrotanifolius carpatichus*, *Melampyrum saxosum*; relicte glaciare: *Juncus castaneus*, *Juncus triglumis*, *Carex lachenalii*, *Ranunculus glacialis*.

Rezervația constituie un important refugiu pentru capra neagră, ursul brun, râs, pisica sălbatică și altele. Avifauna din zonă cuprinde 113 specii de păsări, dintre care: *Carduelis spinus*, *Falco subbuteo*, *Accipiter nisus*, *Serinus serinus*, *Prunella modularis*, *Anthus trivialis*, *Anthus spinoleta*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Fringilla montifringilla* (A. Filipascu).

Măsuri de management pentru Rezervația Științifică Bila-Lala

Pe raza rezervației științifice Bila-Lala conform legislației în vigoare, sunt interzise desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism.“

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

| Categoria drum | Cod drum | Denumirea drumului | Suprastructura | Lungime de deservire Km | Suprafața deservită ha |
|-------------------------------------|----------|--------------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| F.E. | FE007 | Lala | Piatră | 2,4 | 556,9 |
| F.E. | FE011 | Bila | Piatră | 0,2 | 43,5 |
| TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE) | | | | 2,6 | 600,4 |
| TOTAL GENERAL | | | | 2,6 | 600,4 |

Pentru primul deceniu, având în vedere accesibilitatea foarte ridicată și condițiile particulare (întreaga suprafață este încadrată la S.U.P. E), nu se propune construirea unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2016 - 2025:

Tabelul 9.1.2.

| Specificări | Accesibilitatea (%) | |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| | Actuală | La sfârșitul dec.I |
| Fond forestier (ca suprafață) | 100 | 100 |
| Posibilitatea, din care: | - | - |
| - produse principale | - | - |
| - tăieri de conservare | - | - |
| - produse secundare | - | - |
| - din tăieri de igienă | - | - |

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 4,3 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 4,3 m/ha;
- densitatea optimă 4,3 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,63 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Ținând cont de condițiile particulare, respectiv încadrarea integrală a arboretelor în S.U.P. E, exceptate de la reglementarea procesului de producție, tehnologiile de exploatare nu vor fi puse în practică în această unitate de protecție.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic, iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului și ținând cont și de faptul că întreaga suprafață se suprapune cu Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei, reglementarea procesului de producție nu s-a făcut pentru aceste arborete.

Condițiile specifice din cadrul U.P. IV Leșu (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 600,4 ha cu tipul I funcțional (Rezervația Științifică Bila-Lala).

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

| Anul amenaj. | Grupa I | | Grupa a II-a | | Total general |
|------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------|--|---------------|
| | Tip funcțional/categoria funcțională | | Tip funcțional/categ funcț. | | |
| | I | Total | Total | | |
| | 5A | Grupa I | Grupa II | | |
| Precedent (2006) | 600,4 | 600,4 | - | | 600,4 |
| Actual (2016) | 600,4 | 600,4 | - | | 600,4 |

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

| Nr. crt | Indicatori cantitativi | UM | Valoare |
|---------|---|----------|---------|
| | | | 2016 |
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier | % | 100 |
| 2 | Volum lemnos pe picior – total | mc | 182253 |
| 3 | Volum lemnos pe picior – mediu | mc/ha | 304 |
| 4 | Clasa de producție medie | | III4 |
| 5 | Creșterea curentă totală | mc/an | 3391 |
| 6 | Creșterea curentă medie | mc/an/ha | 5,6 |
| 7 | Creșterea curentă totală – fond productiv | mc/an | - |
| 8 | Creșterea curentă medie – fond productiv | mc/an/ha | - |
| 9 | Creșterea indicatoare totală | mc/an | - |
| 10 | Creșterea indicatoare medie | mc/an/ha | - |
| 11 | Posibilitatea de produse principale – totală | mc/an | - |
| 12 | Posibilitatea de produse principale – la hectar | mc/an/ha | - |
| 13 | Posibilitatea de produse secundare – totală | mc/an | - |
| 14 | Posibilitatea de produse secundare – la hectar | mc/an/ha | - |

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de protecție pe specii: 99MO 1DM . În cadrul U.P. nu există fond forestier productiv.

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de protecție: molidul (594,3ha- 99 %), și diverse moi (6,1 ha - 1%).

c. Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: nu au fost identificate arborete cu structură plurienă, în schimb au fost identificate 236,3 ha cu structură relativ plurienă.

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 76% provin din sămânță, și 24% sunt plantații cu puieți;

e. În prezentul amenajamentul nu sunt suprafețe de pădure destinate să producă lemn de calitate superioară, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are întreaga suprafață (100%) încadrată în grupa a I-a funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – Rezervația Științifică Bila-Lala din Parcul Național Munții Rodnei;

- protecție a terenurilor și a solurilor;

- protecția apelor;

- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;

- funcții de recreere;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

În prezentul amenajamentul nu s-a calculat bilanțul producției de lemn, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la

reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substantial volum de lemn: $V_a = (I_{cr} - I_r) \times S_t = (5,6 \text{ mc/an/ha} - 0 \text{ mc/an/ha}) \times 600,4 \text{ ha} = \mathbf{3362 \text{ mc/an}}$.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

În unitatea studiată nu există arborete propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2016 și expiră la data de 31.12.2025 .

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic Plaiurile Heniului RA are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate publică a Comunei Leșu;
 - evidența derogărilor de la amenajament dacă este cazul;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare dacă este cazul;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente) dacă este cazul;
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente dacă este cazul;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente dacă este cazul;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20000:

- harta generală;
- harta arboretelor;

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

| Lucrări de teren | |
|---|-------------------------|
| - descrieri parcelare: | Ing. T. Banu |
| - inventarieri și ridicări în plan: | - |
| Lucrări de birou | |
| - redactare amenajament: | Ing. T. Banu |
| - lucrări tehnice: | Ing. T. Banu |
| - tehoredactare computerizată: | Ing. T. Banu |
| Recepție teren | |
| - delegat autoritate publică centrală: | Ing. Moisil Savir |
| - delegat administrator fond forestier: | Șef O.S. Tucui Gheorghe |
| - delegat Parcul Național Munții Rodnei | Filipoiu Timoftei |
| - reprezentant proprietar: | Primar Ioan Pop |
| - expert C.T.A.P.: | dr. ing C-tin Banu |
| -șef proiect | Ing. Marius Mișcoi |
| Conferința a II-a de amenajare | |
| - delegat autoritate publică centrală | Ing. Moisil Savir |
| - delegat administrator fond forestier | Șef O.S. Tucui Gheorghe |
| - delegat Parcul Național Munții Rodnei | Filipoiu Timoftei |
| - reprezentant proprietar: | Primar Ioan Pop |
| - expert C.T.A.P. | dr. ing C-tin Banu |
| -șef proiect | Ing. Marius Mișcoi |

11.5. Bibliografie

| Autor | Titlu lucrare |
|----------------------------|---|
| Banu, C. și Mișcoi, M. | BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Tabelul 11.4.1. |
| Beldie, Al. și Chiriță, C. | Flora indicatoare din pădurile noastre; |
| Carcea, F. | Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969; |
| Chiriță, C. ș.a. | Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977; |
| Giurgiu, V. ș.a. | Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972; |
| Negulescu, E.G. | Silvicultura, Ed. Ceres 1973; |
| Rucăreanu, N. | Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982; |
| Leahu, I. | Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001; |
| *** | Legea 1/2000 |
| *** | Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986; |
| *** | Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000; |
| *** | Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988; |
| *** | Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000; |
| *** | Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986; |
| *** | Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000; |
| *** | Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986; |
| *** | Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000; |
| *** | Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980; |
| *** | Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984; |
| *** | Harta geologica a Romaniei, scara 1:200.000; |
| *** | Atlas climatologic al R.S.R. 1966; |
| *** | Programul de redactare asistată a amenajamentelor silvice, Biosilv; |
| *** | Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, Ed. Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă; |
| *** | Site-ul oficial al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice: www.mmediu.ro; |
| *** | Ordonanta de urgenta numarul 195 din data 22-12-2005 privind protectia mediului |
| *** | Ordin numărul 995 din data 21-09-2006 pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe |
| *** | ORDIN NR. 1026/2009 privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvat |
| *** | Ordinul nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra |

| Autor | Titlu lucrare |
|-------|---|
| | mediului pentru proiecte publice și private |
| * * * | ORDIN NR. 19/2010 emis de Ministerul Mediului și Padurilor (Ghid privind evaluarea adecvata) |
| * * * | Amenajamentul Fondului Forestier proprietate publică a statului, O.S. Cârlibaba - U.P. II Șesuri, ediția 2006 |
| * * * | Site-ul Parcului Național Munții Rodnei http://www.parcrodna.ro/ |

11.6. Anexe**11.6.1. Acte de proprietate****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare****11.6.3. Procesul verbal al recepției finale de teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Coordonatele “Stereo 70 “ale punctelor care încadrează suprafața studiată**

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

Nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul acestei U.P. nu sunt prevăzute tăieri de conservare, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Pentru arboretele din cadrul acestei U.P. nu sunt prevăzute lucrări de îngrijire, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

Nu este cazul întrucât în arboretele din cadrul acestei U.P. nu sunt prevăzute lucrări de îngrijire, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

În prezentul amenajament nu se impune întocmirea unui plan al lucrărilor de regenerare și împăduriri, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu, având în vedere accesibilitatea foarte ridicată și condițiile particulare (întreaga suprafață este încadrată la S.U.P. E), nu se propune construirea unui drum autoforestier.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

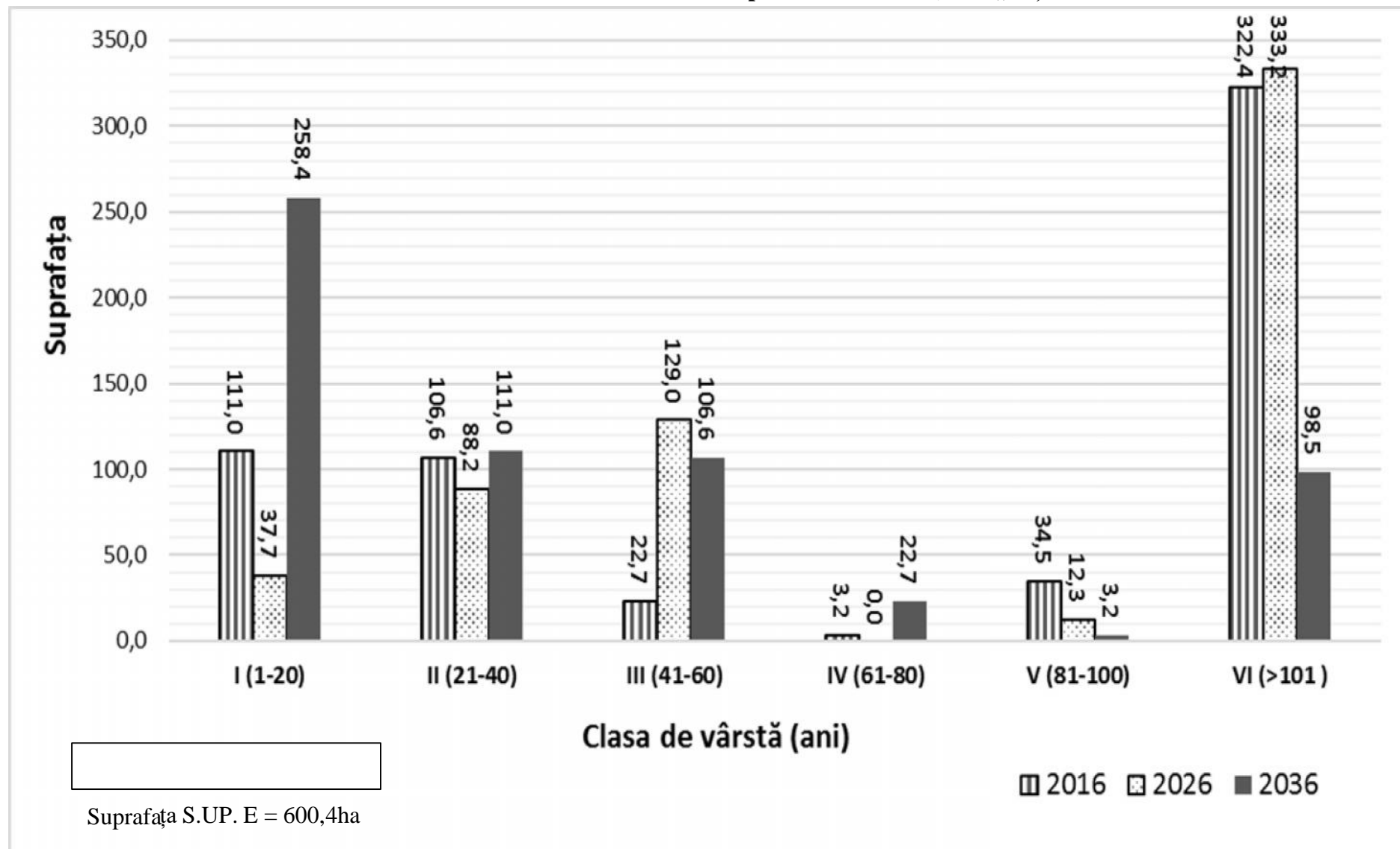
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

| Anul amena- jării | Cod SUP. (U.P.) | Suprafața ha | | | Proporția speciilor | Vârsta medie ani | Fond lemn tot mii mc | Creșt crt tot mc | Posibilitatea anuală | | Volum recoltat anual | | Terenuri de reîmpădurit | | Densit rețea de transport | Indice de creșt. Indic. | Sporul product pădurii |
|---|-----------------------|--------------|----------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | Totală | Păduri | Ter. de împăd. | | | | | Prod princ mc | Prod sec. mc | Prod princ | Prod sec. | Total | din care | | | |
| | | | | | Alte ter. din f.f. | Clasa de producție | Consis medie | Vol med la ha mc | | | | | | Ind. cr. curentă mc/an/ha | Ind. rec | Ind. rec | mc |
| | | mc/an/ha | mc/an/ha | % | | | | | % | | | | | | | | |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | E | - | 600,4 | - | 99MO1DM | 75 | 182253 | 3391 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | III4 IV0 | 0,74 | 304 | 5,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Viitor | E | - | 600,4 | - | 85MO 12LA 3BR | 50 | 187325 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | III2 III2 III3 | 0,85 | 312 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

În prezentul amenajamentul nu se impune întocmirea dinamicii dezvoltării fondului forestier pe clase de vârstă, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.,E”)



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 10 15,2 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1100,0 - 1330,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VĂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Rocă la supraț. pe 0,1/S, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | – | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | P | 45 | 24 | 19 | 3 | | 3 | NEC | N | 0,54 | 220 | 3344 | 7,7 |
| MO | 4 | IN | 30 | 16 | 15 | 2 | M | 3 | RN | N | 0,36 | 104 | 1581 | 6,3 | |
| Total | | | | 45 | | | 3 | | | | | 09 | 324 | 4925 | 140 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 11 A 3,7 HA GF:1-5A, 5I SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1560,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VĂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | – | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 130 | 42 | 28 | 3 | | 3 | RN | N | 0,42 | 291 | 1077 | 19 |
| MO | 4 | IN | 90 | 32 | 24 | 3 | M | 4 | RN | N | 0,28 | 158 | 585 | 24 | |
| Total | | | | 130 | | | 3 | | | | | 07 | 449 | 1662 | 43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 11 B 24,5 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1130,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VĂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | – | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | P | 35 | 20 | 18 | 3 | | 2 | NEC | N | 0,63 | 238 | 5831 | 88 |
| ME | 1 | IN | 30 | 24 | 20 | 3 | M | 4 | RN | S | 0,09 | 23 | 564 | 08 | |
| MO | 2 | IN | 20 | 12 | 11 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,18 | 33 | 809 | 19 | |
| Total | | | | 35 | | | 3 | | | | | 09 | 294 | 7204 | 115 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 11 C 3,0 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1550,0 - 1650,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VĂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB: Jneapăn /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Uscare slabă, Doborâturi destul de frecv., Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | – | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 5 | IN | 150 | 44 | 26 | 4 | | 2 | RN | S | 0,35 | 220 | 660 | 12 |
| MO | 3 | IN | 90 | 32 | 23 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,21 | 112 | 336 | 16 | |
| MO | 2 | IN | 60 | 24 | 19 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,14 | 57 | 171 | 15 | |
| Total | | | | 150 | | | 4 | | | | | 07 | 389 | 1167 | 43 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr. puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: ME, SAC, BR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm, H=25 m. | | | | | | | | | |
| 11 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=56 cm, H=30 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 11 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SAC, SR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm, H=25 m. | | | | | | | | | |
| 11 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR, BR, FA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=60 cm, H=27 m. Elemente de prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| 11 D 3,5 HA GF:1-5A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 31 G, ALTITUDINE: 1370,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | MO | 6 | IN | 90 | 36 | 23 | 4 | | 3 | RN | N | 0,42 | 224 | 784 | 32 |
| SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt | | | | | | | | | | | | | MO | 4 | IN | 60 | 24 | 18 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,28 | 106 | 371 | 29 |
| SUBARB: Jneapăn /0,3 pe 0,3S mixt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: Uscare mijlocie, Doborâturi izolate, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | | | 4 | | | | | 07 | 330 | 1155 | 61 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 11 E 24,6 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1220,0 - 1400,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1DM | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DR | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | MO | 7 | P | 15 | 4 | 3 | 3 | | 0 | NEC | N | 0,49 | 10 | 246 | 32 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | MO | 2 | IN | 25 | 10 | 9 | 3 | M | 0 | RN | N | 0,14 | 19 | 467 | 18 |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | DM | 1 | IN | 15 | 8 | 7 | 4 | M | 0 | RN | N | 0,07 | 3 | 74 | 06 |
| DATECOMP: Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 3 | | | | | 07 | 32 | 787 | 56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| 12 A 16,6 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1300,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | MO | 6 | P | 35 | 16 | 15 | 3 | | 2 | NEC | N | 0,54 | 156 | 2590 | 75 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | MO | 3 | IN | 20 | 12 | 11 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,27 | 50 | 830 | 29 |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | MO | 1 | IN | 10 | 4 | 2 | 3 | M | 0 | RN | N | 0,09 | 1 | 17 | 03 |
| DATECOMP: Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | | 3 | | | | | 09 | 207 | 3437 | 107 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 12 B 1,0 HA GF:1-5A, 2A, 5I SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1430,0 - 1550,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | MO | 10 | IN | 100 | 28 | 24 | 4 | | 2 | RN | N | 0,80 | 452 | 452 | 50 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | 4 | | | | | 08 | 452 | 452 | 50 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 11 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Alte date complementare: Diseminat: ME, SR, SAC. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=48 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2S. | | | | | | | | | | |
| 11 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Alte date complementare: Diseminat: SR, BR, FA. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=22 m. Un pâlcc de preexistenți la limita cu 12 B. | | | | | | | | | | |
| 12 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=42 cm; H=24 m. | | | | | | | | | | |
| 12 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|-------|------|
| 12 C 28,5 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1460,0 - 1650,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 4 | IN | 130 | 44 | 26 | 4 | M | 2 | RN | N | 0,28 | 176 | 5016 | 1,1 |
| MO | 4 | IN | 100 | 28 | 21 | 4 | M | 2 | RN | N | 0,28 | 131 | 3734 | 18 | |
| MO | 2 | IN | 60 | 22 | 17 | 4 | M | 2 | RN | N | 0,14 | 49 | 1397 | 15 | |
| SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn /0,2 pe 0,1S mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 130 | | | 4 | | | | | 07 | 356 | 10147 | 44 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 12 D 1,6 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1420,0 - 1570,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 105 | 28 | 21 | 4 | | 4 | RN | N | 0,42 | 197 | 315 | 24 |
| MO | 3 | IN | 15 | 4 | 3 | 4 | M | 1 | RN | N | 0,18 | 3 | 5 | 07 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn /0,3 pe 0,3S mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 105 | | | 4 | | | | | 06 | 200 | 320 | 3,1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 12 E 4,2 HA GF:1-5A, 2A, 5I SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 100 | 28 | 20 | 3 | | 4 | RN | N | 0,42 | 184 | 773 | 29 |
| MO | 3 | IN | 60 | 22 | 17 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,18 | 62 | 260 | 23 | |
| SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB:Jneapăn | | | | | | | | | | | | | | | |
| /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:Atac puternic de | | | | | | | | | | | | | | | |
| dăună., Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date | | | | | | | | | | | | | | | |
| compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 100 | | | 3 | | | | | 06 | 246 | 1033 | 52 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 12 F 11,0 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1410,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | P | 15 | 6 | 4 | 3 | | 0 | NEC | N | 0,49 | 16 | 176 | 32 |
| MO | 3 | IN | 5 | 1 | 1 | 3 | M | 0 | RN | N | 0,21 | 1 | 11 | 04 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 3 | | | | | 07 | 17 | 187 | 36 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 12 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 C | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,9. | | | | | | | | | |
| 12 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 D | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 12 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 E | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,3-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm H=23 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 12 F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 F | Alte date complementare: Diseminat: SAC, ME, SR. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=28 cm, H=20 m. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|-----|------|
| <p>13 A 16,1 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1140,0 - 1320,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 7 | P | 35 | 16 | 15 | 3 | | 2 | NEC | N | 0,63 | 181 | 2914 | 88 | |
| | MO | 3 | IN | 20 | 12 | 11 | 3 | M | 1 | RN | N | 0,27 | 50 | 805 | 29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 35 | | | 3 | | | | | | 09 | 231 | 3719 | 117 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|-----|------|
| <p>13 B 15,7 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1260,0 - 1490,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 7 | P | 15 | 8 | 8 | 3 | | 1 | NEC | N | 0,56 | 63 | 989 | 37 | |
| | MO | 3 | IN | 20 | 12 | 11 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,24 | 44 | 691 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | 3 | | | | | | 08 | 107 | 1680 | 62 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|-----|------|
| <p>13 C 15,3 HA GF:1-5A, 2A, 5I SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1590,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 5 | IN | 130 | 40 | 27 | 3 | M | 4 | RN | N | 0,40 | 265 | 4055 | 18 | |
| | MO | 5 | IN | 100 | 28 | 21 | 3 | M | 4 | RN | N | 0,40 | 188 | 2876 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 130 | | | 3 | | | | | | 08 | 453 | 6931 | 46 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|-----|------|
| <p>13 D 4,0 HA GF:1-5A, 2C, 5I SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1540,0 - 1630,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB:Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Atac slab de dăunăț., Uscare mijlocie,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 10 | IN | 155 | 38 | 25 | 4 | | 4 | RN | N | 0,70 | 418 | 1672 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 155 | | | 4 | | | | | | 07 | 418 | 1672 | 24 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 13 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 A | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 13 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 B | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=24 cm, H=20 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 13 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 C | Alte date complementare: Diseminat: BR, SR , FA. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 13 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 D | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=48 cm; H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>13 E 1,6 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1510,0 - 1670,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 4PIC SORT: VÂRSTA EXP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 5 | IN | 90 | 26 | 17 | 5 | M | 3 | RN | S | 025 | 87 | 139 | 16 |
| | MO | 5 | IN | 10 | 4 | 2 | 3 | M | 0 | RN | N | 025 | 2 | 3 | 09 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 90 | | | 5 | | | | | 05 | 89 | 142 | 25 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>14 A 2,5 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1190,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | P | 45 | 20 | 18 | 3 | | 2 | NEC | N | 054 | 204 | 510 | 77 |
| | MO | 4 | IN | 30 | 14 | 13 | 3 | M | 1 | RN | N | 036 | 85 | 213 | 48 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 45 | | | 3 | | | | | 09 | 289 | 723 | 125 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| <p>14 B 3,9 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1320,0 - 1540,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 120 | 38 | 27 | 3 | | 4 | RN | N | 049 | 324 | 1264 | 22 |
| | MO | 3 | IN | 90 | 24 | 21 | 3 | M | 3 | RN | N | 021 | 99 | 386 | 18 |
| SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 120 | | | 3 | | | | | 07 | 423 | 1650 | 40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| <p>14 C 4,4 HA GF:1-5A, 2C, 5I SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1640,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 8 | IN | 100 | 28 | 22 | 4 | | 2 | RN | N | 056 | 280 | 1232 | 35 |
| | MO | 2 | IN | 145 | 36 | 25 | 4 | M | 2 | RN | N | 014 | 84 | 370 | 05 |
| SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 100 | | | 4 | | | | | 07 | 364 | 1602 | 40 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 13 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,4-0,7. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=36 cm H=21 m. | | | | | | | | | |
| 14 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 14 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR, FA. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=46 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 14 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=46 cm H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Izolat goluri. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|--|
| 14 D 5,1 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 31 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1370,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 7 | P | 15 | 6 | 5 | 3 | | 0 | NEC | N | 0,56 | 27 | 138 | 37 | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 3 | IN | 5 | 2 | 1 | 3 | M | 0 | RN | N | 0,24 | 1 | 5 | 04 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 3 | | | | | 08 | 28 | 143 | 41 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|--|
| 14 E 0,3 HA GF:1-5A, 2C, 5I SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1600,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DR SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 5 | P | 15 | 6 | 4 | 4 | M | 0 | NEC | N | 0,15 | 5 | 2 | 06 | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 5 | IN | 5 | 1 | 1 | 4 | M | 0 | RN | N | 0,15 | 0 | 0 | 01 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn /0,1 pe 0,1S mixt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | 4 | | | | | 03 | 5 | 2 | 07 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|--|
| 14 F 5,3 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1320,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 3 | IN | 100 | 30 | 22 | 3 | M | 4 | RN | N | 0,15 | 75 | 398 | 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 7 | IN | 10 | 4 | 2 | 3 | | 0 | RN | N | 0,35 | 3 | 16 | 12 | |
| SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Atac slab de dăunăt., Doborâturi destul de frecv., Uscare slabă,Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | 3 | | | | | 05 | 78 | 414 | 23 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|--|
| 14 G 3,8 HA GF:1-5A, 2A, 2F SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1570,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1SR COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 4PIC SORT: VÂRSTA EXP: | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | | | | | | | | | | | | | | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | | | | | | | | | | | | | | MO | 9 | IN | 5 | 2 | 1 | 5 | | 0 | RN | FV | 0,27 | 1 | 4 | 01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | SR | 1 | IN | 5 | 4 | 2 | 3 | M | 0 | RN | N | 0,03 | 0 | 0 | 00 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn /0,3 pe 0,4S mixt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | 5 | | | | | 03 | 1 | 4 | 01 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 14 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR, SAC. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=28 cm, H=21 m. | | | | | | | | | |
| 14 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 14 F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,3-0,7. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=38 cm H=25 m. | | | | | | | | | |
| 14 G | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| 15 A 4,0 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1170,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | P | 40 | 18 | 17 | 3 | | 2 | NEC | N | 0,90 | 312 | 1248 | 127 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 40 | | | | 3 | | | | | 09 | 312 | 1248 | 127 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| 15 B 2,0 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2332 TP:1113 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1460,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 110 | 34 | 26 | 3 | | 4 | RN | N | 0,80 | 504 | 1008 | 46 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 110 | | | | 3 | | | | | 08 | 504 | 1008 | 46 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| 15 C 36,0 HA GF:1-5A SUP:E TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1190,0 - 1410,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Oxalis - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | P | 35 | 16 | 15 | 3 | | 0 | NEC | N | 0,54 | 156 | 5616 | 75 |
| | MO | 4 | P | 25 | 12 | 11 | 3 | M | 0 | NEC | N | 0,36 | 67 | 2412 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 35 | | | | 3 | | | | | 09 | 223 | 8028 | 120 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|----|----|---|-----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 15 D 15,1 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1380,0 - 1600,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. pluriem COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB: DATECOMP:Atac puternic de dăună., Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv.,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 1 | IN | 105 | 30 | 24 | 4 | Pma | 3 | RN | N | 0,06 | 34 | 513 | 03 |
| | MO | 6 | IN | 10 | 2 | 1 | 4 | | 0 | RN | N | 0,36 | 1 | 15 | 06 |
| | MO | 3 | P | 15 | 4 | 3 | 4 | M | 0 | NEC | N | 0,18 | 3 | 45 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 105 | | | | 4 | | | | | 06 | 38 | 573 | 16 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 15 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 A | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm H=21 m. | | | | | | | | | |
| 15 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 B | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=42 cm H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 15 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 C | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 15 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 D | Alte date complementare: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|-----|----|----|---|----|----|-------|----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|----|--|--|---|----|----|--------|----|------|-------|--|------|
| 15 E 0,8 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1650,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB: Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 6 | IN | 100 | 28 | 17 | 5 | | 2 | RN | S | 0,42 | 146 | 117 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 4 | IN | 130 | 36 | 20 | 3 | M | 2 | RN | S | 0,28 | 123 | 98 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 130 | | | 5 | | | | | 0,7 | 269 | 215 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|-----|----|---|---|-----|----|-------|----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|----|--|--|---|----|----|--------|----|------|-------|--|------|
| 15 F 1,6 HA GF:1-5A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 6 | IN | 20 | 4 | 4 | 4 | | 0 | RN | N | 0,42 | 14 | 22 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 4 | P | 20 | 4 | 4 | 4 | Pmi | 0 | NEC | N | 0,28 | 9 | 14 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 20 | | | 4 | | | | | 0,7 | 23 | 36 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|----|----|---|----|----|-------|----|------|-----|------|-----|-----|---|---|----|--|--|---|----|----|--------|----|------|-------|--|------|
| 15 G 3,5 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1550,0 - 1600,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: Jneapăn /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 6 | IN | 150 | 38 | 25 | 4 | | 3 | RN | N | 0,48 | 287 | 1005 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 4 | IN | 60 | 24 | 20 | 4 | M | 2 | RN | N | 0,32 | 140 | 490 | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 150 | | | 4 | | | | | 0,8 | 427 | 1495 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|----|----|---|----|----|-------|----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|----|--|--|---|----|----|--------|----|------|-------|--|------|
| 15 H 1,9 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1620,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 3 | P | 20 | 8 | 6 | 4 | M | 0 | NEC | N | 0,15 | 10 | 19 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 3 | IN | 5 | 2 | 1 | 4 | M | 0 | RN | N | 0,15 | 0 | 0 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 4 | IN | 35 | 14 | 12 | 4 | M | 0 | RN | N | 0,20 | 42 | 80 | 2,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 20 | | | 4 | | | | | 0,5 | 52 | 99 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 E | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 F | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 G | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 15 H | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,1-0,7. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=30 cm H=15 m. Plantatia nu a reusit. Poiană pe 0,3s. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>15 I 0,7 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1270,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,4 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,1/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC' | MC' | MC' |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 130 | 46 | 27 | 4 | | 6 | RN | N | 0,42 | 278 | 195 | 16 |
| | MO | 4 | IN | 90 | 26 | 21 | 4 | M | 6 | RN | N | 0,28 | 131 | 92 | 22 |
| Total | | | | 130 | | | 4 | | | | | 0,7 | 409 | 287 | 38 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-------|------|
| <p>16 A 22,7 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1260,0 - 1620,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC' | MC' | MC' |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 105 | 36 | 25 | 4 | | 5 | RN | N | 0,56 | 334 | 7582 | 32 |
| | MO | 3 | IN | 90 | 26 | 21 | 4 | M | 5 | RN | N | 0,24 | 113 | 2565 | 18 |
| Total | | | | 105 | | | 4 | | | | | 0,8 | 447 | 10147 | 50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| <p>16 B 11,4 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 1540,0 - 1650,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB:Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,1/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC' | MC' | MC' |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 110 | 34 | 23 | 4 | | 5 | RN | N | 0,48 | 256 | 2918 | 24 |
| | MO | 2 | IN | 160 | 46 | 25 | 4 | M | 5 | RN | S | 0,16 | 96 | 1094 | 05 |
| | MO | 2 | IN | 80 | 26 | 21 | 4 | M | 4 | RN | N | 0,16 | 75 | 855 | 14 |
| Total | | | | 110 | | | 4 | | | | | 0,8 | 427 | 4867 | 43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| <p>16 C 4,3 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1420,0 - 1610,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC' | MC' | MC' |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 40 | 16 | 15 | 4 | | 1 | RN | N | 0,90 | 259 | 1114 | 96 |
| Total | | | | 40 | | | 4 | | | | | 0,9 | 259 | 1114 | 96 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 15 I | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 16 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 16 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 16 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 16 D 10,8 HA GF:1-5A, 2C, 5I SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 1520,0 - 1710,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB: Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 3 | IN | 110 | 34 | 23 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,21 | 112 | 1210 | 1,1 |
| MO | 5 | IN | 160 | 44 | 25 | 4 | | 4 | RN | S | 0,35 | 209 | 2257 | 1,1 | |
| MO | 2 | IN | 80 | 24 | 20 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,14 | 61 | 659 | 12 | |
| Total | | | 160 | | | 4 | | | | | 0,7 | 382 | 4126 | 3,4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 16 E 1,0 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB: Jneapăn /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 110 | 36 | 23 | 4 | | 3 | RN | N | 0,49 | 261 | 261 | 25 |
| MO | 3 | IN | 80 | 24 | 19 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,21 | 86 | 86 | 18 | |
| Total | | | 110 | | | 4 | | | | | 0,7 | 347 | 347 | 43 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|
| 16 F 3,2 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1390,0 - 1570,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 75 | 24 | 19 | 4 | | 1 | RN | N | 0,80 | 326 | 1043 | 7,4 |
| Total | | | 75 | | | 4 | | | | | 0,8 | 326 | 1043 | 7,4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|----|---|-----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 16 G 1,1 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: Jneapăn /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP: Atac puternic de dăunător, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 2 | IN | 100 | 26 | 21 | 4 | Pma | 3 | RN | S | 0,10 | 47 | 52 | 0,6 |
| MO | 8 | IN | 5 | 2 | 1 | 4 | | 0 | RN | N | 0,40 | 1 | 1 | 0,4 | |
| Total | | | 5 | | | 4 | | | | | 0,5 | 48 | 53 | 1,0 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 16D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16D | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,5-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 16E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16E | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 16F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16F | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 16G | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16G | Alte date complementare: Diseminat: SR, SAC, ME. Variație de consistență: 0,2-0,7. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|-----|------|-------|-----|------|--|
| 16 H 5,7 HA GF:1-5A, 2A, 2F SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. frământat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1650,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 2PI 1SR SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: Jneapăn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 6 | IN | 15 | 6 | 5 | 4 | | 0 | RN | S | 0,30 | 15 | 86 | 12 | |
| | MO | 4 | IN | 5 | 2 | 1 | 4 | M | 0 | RN | S | 0,20 | 1 | 6 | 02 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | 4 | | | | | 0,5 | 16 | 92 | 14 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|-----|------|--|
| 16 I 0,9 HA GF:1-5A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 10 | IN | 35 | 14 | 13 | 4 | | 0 | RN | S | 0,70 | 165 | 149 | 73 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 35 | | | 4 | | | | | 0,7 | 165 | 149 | 73 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|-----|------|--|
| 16 J 1,1 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1550,0 - 1640,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare mijlocie, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 5 | IN | 105 | 34 | 21 | 4 | M | 3 | RN | N | 0,30 | 141 | 155 | 17 | |
| | MO | 5 | IN | 160 | 48 | 24 | 4 | M | 3 | RN | S | 0,30 | 169 | 186 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 160 | | | 4 | | | | | 0,6 | 310 | 341 | 27 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|--|
| 16 K 3,2 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1330,0 - 1570,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Doborâturi izolate, Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES | |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 10 | IN | 105 | 34 | 23 | 4 | | 2 | RN | N | 0,80 | 426 | 1363 | 46 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 105 | | | 4 | | | | | 0,8 | 426 | 1363 | 46 | | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 16H | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16H | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,1-0,7. Preexistenți de: MO; 2 buc/ha; D=30 cm H=18m. | | | | | | | | | |
| 16I | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16I | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-1,0. | | | | | | | | | |
| 16J | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16J | Alte date complementare: Diseminat: SR, ME. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=60 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 16K | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16K | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=44 cm H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|-------|------|
| 17 A 32,3 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1310,0 - 1570,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 105 | 32 | 24 | 4 | | 6 | RN | N | 0,56 | 316 | 10207 | 32 |
| MO | 2 | IN | 150 | 42 | 27 | 4 | M | 6 | RN | S | 0,16 | 106 | 3424 | 06 | |
| MO | 1 | IN | 45 | 20 | 19 | 4 | M | 4 | RN | N | 0,08 | 33 | 1066 | 09 | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 17 B 0,5 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1430,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 45 | 20 | 18 | 4 | | 1 | RN | N | 0,80 | 302 | 151 | 86 |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 17 C 9,0 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici SUBARB:Jneapân /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare mijlocie, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 160 | 48 | 24 | 4 | | 5 | RN | N | 0,36 | 203 | 1827 | 12 |
| MO | 4 | IN | 105 | 36 | 22 | 4 | M | 4 | RN | N | 0,24 | 120 | 1080 | 14 | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 17 D 1,0 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1380,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 20 | 10 | 8 | 3 | | 2 | RN | N | 0,48 | 54 | 54 | 5,1 |
| MO | 4 | IN | 45 | 24 | 17 | 3 | M | 2 | RN | S | 0,32 | 111 | 111 | 4,6 | |
| Total | | | | | | | | | | | | | | | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 17 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR, ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=58 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 17 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=35 cm H=23 m. | | | | | | | | | |
| 17 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,5-0,7. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=56 cm H=26 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. Culoar avalansă cu jnepenis cca 0,5ha. | | | | | | | | | |
| 17 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=34 cm H=21 m. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 17 E 1,9 HA GF:1-5A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1280,0 - 1320,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | P | 45 | 24 | 17 | 4 | | 0 | NEC | N | 0,48 | 167 | 317 | 52 |
| MO | 4 | IN | 15 | 12 | 11 | 4 | M | 0 | RN | N | 0,32 | 59 | 112 | 13 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 45 | | | 4 | | | | | 08 | 226 | 429 | 65 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|-------|------|
| 19 A 41,8 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1280,0 - 1620,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 115 | 34 | 26 | 3 | | 4 | RN | N | 0,42 | 265 | 11077 | 21 |
| MO | 2 | IN | 160 | 48 | 30 | 3 | M | 4 | RN | N | 0,14 | 106 | 4431 | 05 | |
| MO | 2 | IN | 50 | 22 | 19 | 3 | M | 3 | RN | N | 0,14 | 57 | 2383 | 20 | |
| SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: Uscare slabă, Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doborâturi izolate, | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 115 | | | 3 | | | | | 07 | 428 | 17891 | 46 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|------|------|-------|------|------|
| 19 B 8,6 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1580,0 - 1710,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 120 | 34 | 25 | 4 | | 2 | RN | N | 0,42 | 251 | 2159 | 16 |
| MO | 3 | IN | 160 | 48 | 28 | 4 | M | 2 | RN | N | 0,18 | 125 | 1075 | 06 | |
| SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: Doborâturi destul de frecv., Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uscare mijlocie, | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 120 | | | 4 | | | | | 06 | 376 | 3234 | 22 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|------|------|-------|-----|------|
| 19 C 0,3 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1290,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | P | 15 | 6 | 5 | 3 | | 1 | NEC | N | 0,56 | 27 | 8 | 37 |
| MO | 3 | IN | 25 | 12 | 10 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,24 | 38 | 11 | 30 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 3 | | | | | 08 | 65 | 19 | 67 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 17 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: MO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=22 m Elemente de nuieliș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 19 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 4 buc/ha; D=62 cm H=31 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,1/S. Un gol deasupra de 19 F, sub 0,5ha. Nuieliș, prăjiniș predominant spre vale. | | | | | | | | | |
| 19 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păniș, de MO pe 0,1/S. Mici goluri datorate uscării și doboraturilor. | | | | | | | | | |
| 19 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 19 D 3,9 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1700,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 4PIC SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Înp., Jneapăn /0,3 pe 0,5S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 5 | IN | 40 | 14 | 8 | 5 | M | 2 | RN | S | 020 | 23 | 90 | 14 |
| | MO | 5 | IN | 10 | 4 | 3 | 3 | M | 1 | RN | N | 020 | 4 | 16 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 40 | | | | 5 | | | | | 04 | 27 | 106 | 21 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 19 E 0,8 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1380,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., Rocă la supraf. pe 0,1/S, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 5 | IN | 50 | 18 | 12 | 5 | M | 1 | RN | N | 005 | 10 | 8 | 04 |
| | MO | 5 | IN | 10 | 6 | 4 | 3 | M | 1 | RN | N | 005 | 2 | 2 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 50 | | | | 5 | | | | | 01 | 12 | 10 | 06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 19 F 1,1 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10MO /0,4 S, pâlc. mici SUBARB: DATECOMP:Uscare puternică, Atac slab de dăunăt., Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 4 | IN | 110 | 30 | 25 | 3 | M | 3 | RN | N | 016 | 96 | 106 | 09 |
| | MO | 6 | IN | 160 | 48 | 28 | 4 | | 3 | RN | S | 024 | 167 | 184 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 160 | | | | 3 | | | | | 04 | 263 | 290 | 17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 19 G 1,8 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1500,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Atac puternic de dăunăt., Uscare mijlocie, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 10 | 4 | 3 | 3 | | 3 | RN | N | 035 | 7 | 13 | 12 |
| | MO | 3 | IN | 110 | 32 | 26 | 3 | M | 5 | RN | FS | 015 | 94 | 169 | 09 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 10 | | | | 3 | | | | | 05 | 101 | 182 | 21 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 19 D | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 19 E | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 19 F | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,3-0,5. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO pe 0,3/S. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 19 G | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,6. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=40 cm, H=27 m. Atacul de daunatori și uscarea prezenta la preexistenți și elementul 2. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|-------|------|
| <p>20 A 27,1 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1230,0 - 1590,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Atac slab de dăunăt., Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,Doborâturi izolate, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 115 | 38 | 27 | 3 | | 3 | RN | N | 0,70 | 463 | 12547 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 115 | | | 3 | | | | | 0,7 | 463 | 12547 | 36 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|
| <p>20 B 14,1 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1550,0 - 1730,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., Uscare slabă, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 115 | 38 | 26 | 4 | | 2 | RN | N | 0,70 | 441 | 6218 | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 115 | | | 4 | | | | | 0,7 | 441 | 6218 | 31 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|-----|------|
| <p>20 C 0,3 HA GF:1-5A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1390,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 4 | P | 15 | 8 | 6 | 3 | M | 0 | NEC | N | 0,36 | 24 | 7 | 24 |
| | MO | 6 | IN | 25 | 12 | 10 | 3 | | 0 | RN | N | 0,54 | 87 | 26 | 68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 25 | | | 3 | | | | | 0,9 | 111 | 33 | 92 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|-----|------|-------|-----|------|
| <p>20 D 2,4 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1510,0 - 1610,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | P | 15 | 6 | 5 | 4 | | 0 | NEC | N | 0,80 | 39 | 94 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | 4 | | | | | 0,8 | 39 | 94 | 32 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 20 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 A | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: MO; 3 buc/ha; D=56 cm, H=31 m Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 20 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 B | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 20 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 C | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 20 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 D | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,3/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|-----|------|
| 20 E 4,9 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 3 | IN | 110 | 36 | 27 | 3 | M | 4 | RN | N | 021 | 139 | 681 | 12 |
| MO | 1 | IN | 170 | 50 | 9 | 4 | M | 4 | RN | N | 007 | 10 | 49 | 02 | |
| MO | 6 | IN | 10 | 4 | 3 | 3 | | 1 | RN | N | 042 | 8 | 39 | 14 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Atac mediu de dăună., Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 10 | | | 3 | | | | | 07 | 157 | 769 | 28 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 20 F 0,4 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1470,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | P | 15 | 6 | 5 | 3 | | 0 | NEC | N | 080 | 39 | 16 | 53 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | 3 | | | | | 08 | 39 | 16 | 53 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 20 G 1,3 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1430,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 5 | 2 | 1 | 4 | | 0 | RN | N | 040 | 1 | 1 | 04 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 5 | | | 4 | | | | | 04 | 1 | 1 | 04 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 20 H 1,8 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1540,0 - 1600,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 10 | 6 | 5 | 2 | | 1 | RN | N | 070 | 34 | 61 | 46 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 10 | | | 2 | | | | | 07 | 34 | 61 | 46 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 20 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 E | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 20 F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 F | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. Preexistenți de: MO; 10 buc/ha; D=36 cm, H=26 m. | | | | | | | | | |
| 20 G | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 G | Alte date complementare: Preexistenți de: MO; 7 buc/ha; D=34 cm, H=26 m. Preexistenții sunt atacați, uscați sau doborâți. | | | | | | | | | |
| 20 H | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 20 H | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: MO; 8 buc/ha; D=36 cm, H=26 m. Uscare la preexistenți. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|
| <p>21 A 7,4 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1520,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Alte date compl., Uscare slabă, POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 115 | 38 | 28 | 3 | | 4 | RN | N | 0,70 | 486 | 3596 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 115 | | | 3 | | | | | 0,7 | 486 | 3596 | 36 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|
| <p>21 B 11,0 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1320,0 - 1400,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 110 | 40 | 28 | 3 | | 4 | RN | N | 0,70 | 486 | 5346 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 110 | | | 3 | | | | | 0,7 | 486 | 5346 | 40 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|
| <p>21 C 10,2 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1520,0 - 1690,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Uscare mijlocie, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 115 | 36 | 24 | 4 | | 1 | RN | S | 0,70 | 395 | 4029 | 3,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 115 | | | 4 | | | | | 0,7 | 395 | 4029 | 3,1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|-----|------|-------|------|------|
| <p>21 D 0,8 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1510,0 - 1580,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 50 | 22 | 17 | 3 | | 3 | RN | N | 0,80 | 278 | 222 | 11,3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 50 | | | 3 | | | | | 0,8 | 278 | 222 | 11,3 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 21 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 A | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. | | | | | | | | | |
| 21 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 B | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. | | | | | | | | | |
| 21 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 C | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 21 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 D | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 21 E 4,9 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1500,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | IN | 15 | 6 | 5 | 3 | | 0 | RN | N | 0,49 | 24 | 118 | 32 |
| | MO | 3 | P | 15 | 4 | 2 | 4 | Gr | 0 | NEC | N | 0,21 | 2 | 10 | 08 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 3 | | | | | 0,7 | 26 | 128 | 40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 21 F 1,9 HA GF:1-5A, 2A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1565,0 - 1625,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 5 | 2 | 1 | 4 | | 0 | RN | N | 0,30 | 1 | 2 | 03 |
| | MO | 4 | IN | 115 | 36 | 24 | 4 | M | 3 | RN | FS | 0,20 | 113 | 215 | 09 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Atac puternic de dăunăt., Uscare puternică, Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 5 | | | 4 | | | | | 0,5 | 114 | 217 | 12 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 21 G 1,2 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1235,0 - 1320,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 5 | IN | 10 | 4 | 3 | 3 | | 1 | RN | N | 0,30 | 6 | 7 | 10 |
| | MO | 3 | IN | 15 | 8 | 6 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,18 | 12 | 14 | 12 |
| | MO | 2 | IN | 110 | 36 | 27 | 3 | M | 3 | RN | S | 0,12 | 79 | 95 | 07 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Atac slab de dăunăt., Uscare slabă, Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 10 | | | 3 | | | | | 0,6 | 97 | 116 | 29 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|------|
| 22 A 8,9 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1240,0 - 1500,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 115 | 40 | 29 | 3 | | 5 | RN | N | 0,70 | 508 | 4521 | 36 |
| SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Alte date compl., Uscare mijlocie, | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 115 | | | 3 | | | | | 0,7 | 508 | 4521 | 36 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 21 E | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 E | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,2/S. | | | | | | | | | |
| 21 F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 F | Alte date complementare: | | | | | | | | | |
| 21 G | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 G | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| 22 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 22 A | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,1/S. Nuielisul, prajinisul si parisul spre 22 B si C. Mici goluri si doboraturi spre culmea cu 21 B. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>22 B 0,8 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1530,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Luzula silvatica Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9PIC1MO COMPOZIȚIA ȚEL: 9PIC1MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | PIC | 9 | P | 15 | 8 | 5 | 3 | | 0 | IMP | N | 0,72 | 28 | 22 | 25 |
| | MO | 1 | P | 15 | 8 | 7 | 2 | M | 0 | NEC | N | 0,08 | 7 | 6 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | | 3 | | | | | 08 | 35 | 28 | 33 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>22 C 4,0 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1470,0 - 1520,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Luzula silvatica Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | P | 15 | 6 | 5 | 3 | | 0 | NEC | N | 0,54 | 26 | 104 | 36 |
| | MO | 4 | IN | 15 | 10 | 9 | 1 | M | 0 | RN | N | 0,36 | 49 | 196 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | | 3 | | | | | 09 | 75 | 300 | 84 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>22 D 2,3 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1470,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt SUBARB: DATECOMP: Uscare mijlocie, Doborâturi izolate, Atac slab de dăunăt., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 110 | 32 | 26 | 4 | | 3 | RN | N | 0,50 | 315 | 725 | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 110 | | | | 4 | | | | | 05 | 315 | 725 | 26 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| <p>22 E 1,8 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 1225,0 - 1285,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:</p> | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | IN | 15 | 8 | 6 | 3 | | 1 | RN | N | 0,36 | 24 | 43 | 24 |
| | MO | 4 | IN | 10 | 4 | 3 | 4 | M | 1 | RN | N | 0,24 | 5 | 9 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | | 3 | | | | | 06 | 29 | 52 | 28 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 22 B | Alte date complementare: Diseminat: PLT. Variație de consistență: 0,7-0,9. Plantatie ingradita. MO pe margine. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 22 C | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 22 D | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,6. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 22 E | Alte date complementare: Preexistenți de: MO; 15 buc/ha; D=32 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,2/S. Uscare si doboraturi la preexistenti. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|-----|------|
| 58 A 15,8 HA GF:1-5A SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 8 | IN | 100 | 34 | 26 | 3 | | 4 | RN | N | 0,64 | 403 | 6367 | 45 | |
| | MO | 2 | IN | 60 | 24 | 22 | 3 | M | 3 | RN | N | 0,16 | 80 | 1264 | 20 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 100 | | | | 3 | | | | | 08 | 483 | 7631 | 65 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|-----|------|
| 58 B 0,9 HA GF:1-5A, 2A, 2F SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. frământat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 1370,0 - 1540,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2PIC SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 10 | IN | 15 | 4 | 3 | 4 | | 1 | RN | N | 0,40 | 8 | 7 | 16 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn, Inp. /0,3 pe 0,4S mixt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | | 4 | | | | | 04 | 8 | 7 | 16 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|------|-----|------|
| 58 C 16,3 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 1530,0 - 1720,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 7 | IN | 170 | 42 | 27 | 4 | | 1 | RN | S | 0,49 | 324 | 5281 | 14 | |
| | MO | 3 | IN | 110 | 32 | 23 | 4 | M | 1 | RN | N | 0,21 | 112 | 1826 | 1,1 | |
| SEM UTIL: 10MO /0,2 S, pâlc. mici | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB:Jneapăn, Inp. /0,3 pe 0,1S mixt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., Uscare slabă, | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 170 | | | | 4 | | | | | 07 | 436 | 7107 | 25 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|-----|------|
| 58 D 0,5 HA GF:1-5A, 2C SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1510,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2PIC SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | — | MC/ | MC/ | MC/ | |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA | |
| | MO | 8 | P | 15 | 8 | 6 | 4 | | 2 | NEC | N | 0,64 | 44 | 22 | 26 | |
| | MO | 2 | IN | 35 | 16 | 14 | 3 | M | 3 | RN | N | 0,16 | 42 | 21 | 22 | |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 15 | | | | 4 | | | | | 08 | 86 | 43 | 48 | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| 58 A | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 A | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. | | | | | | | | | |
| 58 B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 B | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,6. | | | | | | | | | |
| 58 C | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 C | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. | | | | | | | | | |
| 58 D | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 D | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: MO; 16 buc/ha; D=46 cm, H=28 m Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|-----|----|----|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 58 G 0,5 HA GF:1-5A SUP:E TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1410,0 - 1470,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | P | 15 | 6 | 5 | 3 | | 1 | NEC | N | 0,56 | 27 | 14 | 37 |
| | MO | 3 | IN | 25 | 12 | 10 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,24 | 38 | 19 | 30 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 3 | | | | | 08 | 65 | 33 | 67 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 58 H 2,1 HA GF:1-5A SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1540,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 6 | P | 15 | 4 | 3 | 4 | | 1 | NEC | N | 0,48 | 9 | 19 | 19 |
| | MO | 4 | IN | 15 | 8 | 6 | 3 | M | 2 | RN | N | 0,32 | 22 | 46 | 21 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 4 | | | | | 08 | 31 | 65 | 40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 58 I 2,7 HA GF:1-5A SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1220,0 - 1350,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Luzula silvatica Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 7 | P | 15 | 8 | 6 | 3 | | 2 | NEC | N | 0,63 | 43 | 116 | 42 |
| | MO | 3 | IN | 15 | 10 | 8 | 3 | M | 3 | RN | N | 0,27 | 31 | 84 | 18 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 3 | | | | | 09 | 74 | 200 | 60 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--------|----|------|-------|-----|------|
| 58 J 0,7 HA GF:1-5A, 2A SUP:E TS:2322 TP:1141 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 1200,0 - 1310,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Luzula silvatica Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP: | ELM | P | M | VR | | | C | AM | EL | PROVE- | VI | DENS | VOLUM | | CRES |
| | ARB | R | RE | STA | D | H | L | ES | AG | NENȚA | TA | - | MC/ | MC/ | MC/ |
| | | P | GE | ANI | CM | M | P | TE | AJ | | LI | CONS | HA | UA | HA |
| | MO | 10 | IN | 15 | 8 | 7 | 3 | | 2 | RN | N | 0,80 | 72 | 50 | 53 |
| SEM UTIL: | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBARB: | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl., | | | | | | | | | | | | | | | |
| POL: ERZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIEXEC: | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUCRĂRIPROP: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 15 | | | 3 | | | | | 08 | 72 | 50 | 53 |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 G | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 H | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 I | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 J | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

| Evidența lucrărilor executate | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|
| U.A. | Anul exec. | Nr. Act. | Felul lucrării | Suprafața ha | Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii | | | | | Total |
| | | | | | Specia 1 | Specia 2 | Specia 3 | Specia 4 | Specia 5 | Proveniența |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 58 K | Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,4. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Semințiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. | | | | | | | | | |

15.2. Evidența arboretelor inventariate

Nu au fost arborete inventariate, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

Nu au fost arborete puse în valoare de ocolul silvic, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

| U.A. | Suprafața (ha) | Specia | Diam. (cm) | Înăl. (m) | Nr. de arbori /ha | Nr. total arbori | Volum (mc) | | |
|--------------|-------------------|--------|---------------|--------------|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|----------|
| | | | | | | | Unitar | Total | La ha |
| 10 | 15,2 | MO | 44 | 25 | 5 | 76 | 1,520 | 116 | 8 |
| 11 A | 3,7 | MO | 56 | 30 | 5 | 19 | 2,851 | 54 | 14 |
| 11 B | 24,5 | MO | 44 | 25 | 5 | 123 | 1,520 | 187 | 8 |
| 11 C | 3,0 | MO | 60 | 27 | 5 | 15 | 2,823 | 42 | 14 |
| 11 D | 3,5 | MO | 48 | 25 | 10 | 35 | 1,754 | 61 | 18 |
| 11 E | 24,6 | MO | 36 | 22 | 5 | 123 | 0,937 | 115 | 5 |
| 12 A | 16,6 | MO | 42 | 24 | 10 | 166 | 1,339 | 222 | 13 |
| 12 E | 4,2 | MO | 44 | 23 | 5 | 21 | 1,366 | 29 | 7 |
| 12 F | 11,0 | MO | 28 | 20 | 2 | 22 | 0,558 | 12 | 1 |
| 13 B | 15,7 | MO | 24 | 20 | 2 | 31 | 0,428 | 13 | 1 |
| 13 C | 15,3 | MO | 48 | 28 | 5 | 77 | 2,023 | 156 | 10 |
| 13 D | 4,0 | MO | 48 | 27 | 3 | 12 | 1,935 | 23 | 6 |
| 13 E | 1,6 | MO | 36 | 21 | 3 | 5 | 0,886 | 4 | 3 |
| 14 B | 3,9 | MO | 46 | 28 | 5 | 20 | 1,884 | 38 | 9 |
| 14 C | 4,4 | MO | 46 | 26 | 5 | 22 | 1,720 | 38 | 9 |
| 14 D | 5,1 | MO | 28 | 21 | 2 | 10 | 0,587 | 6 | 1 |
| 14 F | 5,3 | MO | 38 | 25 | 3 | 16 | 1,193 | 19 | 4 |
| 15 A | 4,0 | MO | 36 | 21 | 5 | 20 | 0,886 | 18 | 4 |
| 15 B | 2,0 | MO | 42 | 27 | 5 | 10 | 1,547 | 15 | 8 |
| 15 G | 3,5 | MO | 44 | 25 | 5 | 18 | 1,520 | 27 | 8 |
| 15 H | 1,9 | MO | 30 | 15 | 5 | 10 | 0,468 | 5 | 2 |
| 16 A | 22,7 | MO | 44 | 28 | 5 | 114 | 1,747 | 199 | 9 |
| 16 E | 1,0 | MO | 44 | 25 | 5 | 5 | 1,520 | 8 | 8 |
| 16 H | 5,7 | MO | 30 | 18 | 2 | 11 | 0,563 | 6 | 1 |
| 16 J | 1,1 | MO | 60 | 25 | 5 | 6 | 2,558 | 15 | 13 |
| 16 K | 3,2 | MO | 44 | 25 | 5 | 16 | 1,520 | 24 | 8 |
| 17 A | 32,3 | MO | 58 | 28 | 5 | 162 | 2,787 | 451 | 14 |
| 17 B | 0,5 | MO | 35 | 23 | 5 | 3 | 0,000 | 0 | 0 |
| 17 C | 9,0 | MO | 56 | 26 | 5 | 45 | 2,396 | 108 | 12 |
| 17 D | 1,0 | MO | 34 | 21 | 5 | 5 | 0,810 | 4 | 4 |
| 17 E | 1,9 | MO | 36 | 22 | 5 | 10 | 0,937 | 9 | 5 |
| 19 A | 41,8 | MO | 62 | 31 | 4 | 167 | 3,518 | 588 | 14 |
| 19 G | 1,8 | MO | 40 | 27 | 10 | 18 | 1,425 | 26 | 14 |
| 20 A | 27,1 | MO | 56 | 31 | 3 | 81 | 2,961 | 240 | 9 |
| 20 F | 0,4 | MO | 36 | 26 | 10 | 4 | 1,141 | 5 | 11 |
| 20 G | 1,3 | MO | 34 | 26 | 7 | 9 | 1,036 | 9 | 7 |
| 20 H | 1,8 | MO | 36 | 26 | 8 | 14 | 1,141 | 16 | 9 |
| 22 E | 1,8 | MO | 32 | 24 | 15 | 27 | 0,854 | 23 | 13 |
| 58 D | 0,5 | MO | 46 | 28 | 16 | 8 | 1,884 | 15 | 30 |
| Total | 327,9 | - | - | - | 5 | 1556 | 1,893 | 2946 | 9 |

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

| Folosințe | | Suprafața (ha) | | |
|--------------|--|----------------|----------|-------|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| A | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi | 600,4 | - | 600,4 |
| A1 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care: | - | - | - |
| A2 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) | 600,4 | - | 600,4 |
| A2.1 | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 10 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 14 G 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 16 I 16 J 16 K 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 58 A 58 B 58 C 58 D 58 G 58 H 58 I 58 J 58 K | 600,4 | - | 600,4 |
| Total | | 600,4 | | |

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| GF | FCT1 | FCT | UNITĂȚI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-----|-------------------------------|------------------------|------|-------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|--------------------------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|--|--|--|
| 1 | 5A | 5A | 10 | 11 B | 11 D | 11 E | 12 A | 12 F | 13 A | 14 A | 14 D | 15 A | 15 C | 15 F | 16 I | 17 E | 20 C | 58 A | 58 G | 58 H | 58 I | TOTAL FCT: 19 UA 184,9 HA | | | | | | | | | | |
| | 5A2A | | 13 B | 14 B | 14 F | 15 I | 16 A | 16 E | 16 F | 16 G | 16 K | 17 A | 17 B | 17 C | 17 D | 20 A | 20 D | 20 E | 20 F | 20 G | 21 A | 21 B | 21 D | 21 E | 21 G | 22 A | 22 E | 58 J | TOTAL FCT: 26 UA 172,4 HA | | | |
| | 5A2A2C | | 13 E | 16 B | 16 C | 16 J | 19 A | 19 B | 19 D | 19 F | 19 G | 20 B | 20 H | 21 C | 21 F | 58 K | TOTAL FCT: 14 UA 107,6 HA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5A2A2F | | 14 G | 16 H | 58 B | TOTAL FCT: 3 UA 10,4 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5A2A5I | | 12 B | 12 E | 13 C | TOTAL FCT: 3 UA 20,5 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5A2C | | 11 C | 12 C | 12 D | 15 B | 15 D | 15 E | 15 G | 15 H | 19 C | 19 E | 22 B | 22 C | 22 D | 58 C | 58 D | TOTAL FCT: 15 UA 81,4 HA | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5A2C5I | | 13 D | 14 C | 14 E | 16 D | TOTAL FCT: 4 UA 19,5 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5A5I | | 11 A | TOTAL FCT: 1 UA 3,7 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GF1 : 85 UA 600,4 HA | | | TOTAL : 85 UA 600,4 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

16.3. Situația sintetică pe specii

| SPECIE | SUPRAFAȚA | | | | VOLUM | | CREȘTERE | | VÂR-STA med | CLP med | PRODUCTIVITATE | | | CONSISTENȚA | | | AMESTEC | | | MODREGEN | | | VITALITATE | | | |
|--|--------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|----------|
| | Total | | în Grupa I | | Total | | Total | | | | sup | med | inf | med | 0,1-0,3 % | 0,4-0,6 % | 0,7-1,0 % | <50 % | 50-80 % | >80 % | SM % | PL % | LS % | VIG % | NO % | SLB % |
| | ha | % | ha | % | mc | % | mc | moha | ani | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MO | 594,3 | 99 | 594,3 | 99 | 181593 | 100 | 3354 | 5,6 | 76 | 3,4 | 2 | 56 | 42 | 0,74 | 1 | 12 | 87 | 29 | 52 | 19 | 75 | 25 | - | 1 | 90 | 9 |
| DM | 25 | 1 | 25 | - | 74 | - | 15 | 6,0 | 15 | 4,0 | - | - | 100 | 0,70 | - | - | 100 | 100 | - | - | 100 | - | - | - | 100 | - |
| ME | 25 | - | 25 | - | 564 | - | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | 100 | - | 0,90 | - | - | 100 | 100 | - | - | 100 | - | - | - | - | 100 |
| PC | 0,7 | - | 0,7 | - | 22 | - | 2 | 2,9 | 15 | 3,0 | - | 100 | - | 0,80 | - | - | 100 | - | - | 100 | - | 100 | - | - | - | 100 |
| SR | 0,4 | - | 0,4 | - | - | - | - | - | 5 | 3,0 | - | 100 | - | 0,30 | 100 | - | - | 100 | - | - | 100 | - | - | - | - | 100 |
| Total | 600,4 | 100 | 600,4 | 100 | 182253 | 100 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 2 | 56 | 42 | 0,74 | 1 | 12 | 87 | 30 | 51 | 19 | 76 | 24 | - | 1 | 90 | 9 |
| SUPRAFAȚA TOTALĂ: 600,4 HA NR. PARCELE: 13 SPR MED PARCELĂ: 46,2 HA NR. UA: 85 SPR. MED. UA: 7,1 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| G r u p a | S u b g r e | C a t e g o r ie | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Vâr- sta Ani | Cl. pr. med | CONSISTENȚA | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------|----|----|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | | | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 | | |
| | | | | | | | | ha | % | K | MC | % | MC/ ha | MC | MC/ ha | ha | | | | | | ha | ha |
| | | | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 5A | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,70 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| | | T.subgr. | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| | | % | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 | | | |
| Total grupă | | | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| % | | | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 | | | |
| Total grupă | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| % | | | - | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| TOTAL | | | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| % | | | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 | | | |

16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

| G r u p a | SPE- CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Vâr- sta Ani | Cl. pr. med | CONSISTENȚA | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------|----|----|
| | | I | II | III | IV | V | Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | | | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 | | |
| | | | | | | | ha | % | K | MC | % | MC/ ha | MC | MC/ ha | ha | | | | | | ha | ha |
| | | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | MO | 1,6 | 8,0 | 332,4 | 242,9 | 9,4 | 594,3 | 99 | 0,74 | 181593 | 100 | 306 | 3354 | 5,6 | 76 | 3,4 | 8,5 | 71,4 | 514,4 | | | |
| | DM | - | - | - | 2,5 | - | 2,5 | 1 | 0,70 | 74 | - | 30 | 15 | 6,0 | 15 | 4,0 | - | - | 2,5 | | | |
| | ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | - | 0,90 | 564 | - | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 | | | |
| | PIC | - | - | 0,7 | - | - | 0,7 | - | 0,80 | 22 | - | 31 | 2 | 2,9 | 15 | 3,0 | - | - | 0,7 | | | |
| | SR | - | - | 0,4 | - | - | 0,4 | - | 0,30 | - | - | - | - | - | 5 | 3,0 | 0,4 | - | - | | | |
| Total grupă | | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| % | | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 | | | |
| Total | | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| % | | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 | | | |

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

| SPE- CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Vâr- sta Ani | Cl. pr. med | CONSISTENȚA | | | | |
|--------------|--------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------|----|----|
| | I | II | III | IV | V | Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | | | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 | | |
| | | | | | | ha | % | K | MC | % | MC/ ha | MC | MC/ ha | ha | | | | | | ha | ha |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha | | | | | | | | | | | |
| MO | 1,6 | 8,0 | 332,4 | 242,9 | 9,4 | 594,3 | 99 | 0,74 | 181593 | 100 | 306 | 3354 | 5,6 | 76 | 3,4 | 8,5 | 71,4 | 514,4 | | | |
| DM | - | - | - | 2,5 | - | 2,5 | 1 | 0,70 | 74 | - | 30 | 15 | 6,0 | 15 | 4,0 | - | - | 2,5 | | | |
| ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | - | 0,90 | 564 | - | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 | | | |
| PIC | - | - | 0,7 | - | - | 0,7 | - | 0,80 | 22 | - | 31 | 2 | 2,9 | 15 | 3,0 | - | - | 0,7 | | | |
| SR | - | - | 0,4 | - | - | 0,4 | - | 0,30 | - | - | - | - | - | 5 | 3,0 | 0,4 | - | - | | | |
| Total | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 | | | |
| % | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 | | | |

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

Nu este cazul deoarece nu există fond productiv, întrucât toate arboretele sunt încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii" și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

| SPECIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vârsta Ani | Cl. pr. med | CONSISTENȚA | | |
|--------------|--------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| | I | II | III | IV | V | Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | | | <0,4 ha | 0,4-0,6 ha | >0,6 ha |
| | | | | | | ha | % | K | MC | % | MC/ha | MC | MC/ha | | | | | |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha | | | | | | | | |
| MO | 1,6 | 8,0 | 332,4 | 242,9 | 9,4 | 594,3 | 99 | 0,74 | 181593 | 100 | 306 | 3354 | 5,6 | 76 | 3,4 | 8,5 | 71,4 | 514,4 |
| DM | - | - | - | 2,5 | - | 2,5 | 1 | 0,70 | 74 | - | 30 | 15 | 6,0 | 15 | 4,0 | - | - | 2,5 |
| ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | - | 0,90 | 564 | - | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 |
| PIC | - | - | 0,7 | - | - | 0,7 | - | 0,80 | 22 | - | 31 | 2 | 2,9 | 15 | 3,0 | - | - | 0,7 |
| SR | - | - | 0,4 | - | - | 0,4 | - | 0,30 | - | - | - | - | - | 5 | 3,0 | 0,4 | - | - |
| Total | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 |
| % | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 |

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

16.9.1. SU.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

| Cl. de vârstă | Grupe funcționale | Specia | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vârsta Ani | Cl. pr. med | CONSISTENȚA | | |
|----------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|---------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | | | <0,4 ha | 0,4-0,6 ha | >0,6 ha |
| | | | | | | | | ha | % | K | MC | % | MC/ha | MC | MC/ha | | | | | |
| | | | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha | | | | | | | | |
| 1 | 1 | MO | 1,6 | 1,9 | 79,0 | 21,5 | 3,4 | 107,4 | 97 | 0,68 | 5782 | 99 | 54 | 452 | 4,2 | 19 | 3,2 | 3,7 | 22,9 | 80,8 |
| | | DM | - | - | - | 2,5 | - | 2,5 | 2 | 0,70 | 74 | 1 | 30 | 15 | 6,0 | 15 | 4,0 | - | - | 2,5 |
| | | PIC | - | - | 0,7 | - | - | 0,7 | 1 | 0,80 | 22 | - | 31 | 2 | 2,9 | 15 | 3,0 | - | - | 0,7 |
| | | SR | - | - | 0,4 | - | - | 0,4 | - | 0,30 | - | - | - | - | - | 5 | 3,0 | 0,4 | - | - |
| T. cl. vârstă | | 1,6 | 1,9 | 80,1 | 24,0 | 3,4 | 111,0 | 18 | 0,68 | 5878 | 3 | 53 | 469 | 4,2 | 19 | 3,2 | 4,1 | 22,9 | 84,0 | |
| % | | 1 | 2 | 72 | 22 | 3 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 20 | 76 | |
| 2 | 1 | MO | - | - | 97,0 | 5,2 | 1,9 | 104,1 | 98 | 0,88 | 24474 | 98 | 235 | 1172 | 11,3 | 31 | 3,1 | - | 3,9 | 100,2 |
| | | ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | 2 | 0,90 | 564 | 2 | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 |
| T. cl. vârstă | | - | - | 99,5 | 5,2 | 1,9 | 106,6 | 18 | 0,88 | 25038 | 14 | 235 | 1192 | 11,2 | 31 | 3,1 | - | 3,9 | 102,7 | |
| % | | - | - | 93 | 5 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 96 |
| 3 | 1 | MO | - | 6,1 | 13,8 | 2,4 | 0,4 | 22,7 | 100 | 0,85 | 6625 | 100 | 292 | 279 | 12,3 | 38 | 2,9 | 0,8 | - | 21,9 |
| | | ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | 2 | 0,90 | 564 | 2 | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 |
| T. cl. vârstă | | - | 6,1 | 13,8 | 2,4 | 0,4 | 22,7 | 4 | 0,85 | 6625 | 3 | 292 | 279 | 12,3 | 38 | 2,9 | 0,8 | - | 21,9 | |
| % | | - | 27 | 61 | 10 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 97 |
| 4 | 1 | MO | - | - | - | 3,2 | - | 3,2 | 100 | 0,80 | 1043 | 100 | 326 | 24 | 7,5 | 75 | 4,0 | - | - | 3,2 |
| | | ME | - | - | - | 3,2 | - | 3,2 | 1 | 0,80 | 1043 | 1 | 326 | 24 | 7,5 | 75 | 4,0 | - | - | 3,2 |
| T. cl. vârstă | | - | - | - | 3,2 | - | 3,2 | 1 | 0,80 | 1043 | 1 | 326 | 24 | 7,5 | 75 | 4,0 | - | - | 3,2 | |
| % | | - | - | - | 100 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| 5 | 1 | MO | - | - | 20,8 | 10,5 | 3,2 | 34,5 | 100 | 0,68 | 12243 | 100 | 355 | 176 | 5,1 | 86 | 3,5 | 4,0 | 5,8 | 24,7 |
| | | ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | 2 | 0,90 | 564 | 2 | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 |
| T. cl. vârstă | | - | - | 20,8 | 10,5 | 3,2 | 34,5 | 6 | 0,68 | 12243 | 7 | 355 | 176 | 5,1 | 86 | 3,5 | 4,0 | 5,8 | 24,7 | |
| % | | - | - | 60 | 31 | 9 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 17 | 72 |

| Cl. de vârstă | Grupa | Specia | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vârsta Ani | Cl. pr. med | CONSISTENȚA | | |
|----------------------|-------|--------|--------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| | | | | | | | | ha | % | K | MC | % | MC/ha | MC | MC/ha | | | | | |
| | | | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | | | ha | ha | ha |
| 6 | 1 | MO | - | - | 102,1 | 122,5 | - | 224,6 | 100 | 0,72 | 93079 | 100 | 414 | 884 | 3,9 | 105 | 3,5 | - | 27,6 | 197,0 |
| T. cl. vârstă | | | - | - | 102,1 | 122,5 | - | 224,6 | 37 | 0,72 | 93079 | 51 | 414 | 884 | 3,9 | 105 | 3,5 | - | 27,6 | 197,0 |
| % | | | - | - | 45 | 55 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | 88 |
| 7 | 1 | MO | - | - | 19,7 | 77,6 | 0,5 | 97,8 | 100 | 0,71 | 38347 | 100 | 392 | 367 | 3,8 | 124 | 3,8 | - | 11,2 | 86,6 |
| T. cl. vârstă | | | - | - | 19,7 | 77,6 | 0,5 | 97,8 | 16 | 0,71 | 38347 | 21 | 392 | 367 | 3,8 | 124 | 3,8 | - | 11,2 | 86,6 |
| % | | | - | - | 20 | 79 | 1 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 89 |
| | 1 | MO | 1,6 | 8,0 | 332,4 | 242,9 | 9,4 | 594,3 | 99 | 0,74 | 181593 | 100 | 306 | 3354 | 5,6 | 76 | 3,4 | 8,5 | 71,4 | 514,4 |
| | | ME | - | - | 2,5 | - | - | 2,5 | 1 | 0,90 | 564 | - | 226 | 20 | 8,0 | 30 | 3,0 | - | - | 2,5 |
| | | DM | - | - | - | 2,5 | - | 2,5 | - | 0,70 | 74 | - | 30 | 15 | 6,0 | 15 | 4,0 | - | - | 2,5 |
| | | PIC | - | - | 0,7 | - | - | 0,7 | - | 0,80 | 22 | - | 31 | 2 | 2,9 | 15 | 3,0 | - | - | 0,7 |
| | | SR | - | - | 0,4 | - | - | 0,4 | - | 0,30 | - | - | - | - | - | 5 | 3,0 | 0,4 | - | - |
| TOTAL | | | 1,6 | 8,0 | 336,0 | 245,4 | 9,4 | 600,4 | 100 | 0,74 | 182253 | 100 | 304 | 3391 | 5,6 | 75 | 3,4 | 8,9 | 71,4 | 520,1 |
| % | | | - | 1 | 56 | 41 | 2 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 12 | 87 |

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Nu este cazul deoarece nu există fond productiv, întru-cât toate, arboretele sunt încadrate în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii", și sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

| Tip stațiune | Tip pădure | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | | Total pădure | Terenuri goale | TOTAL | |
|--------------|------------|--|-------|-------|-----------|---------|----------------------|------|------|--------------------------|------|-----------|--------------|----------------|-------|-----|
| | | Natural Fundamental | | | | Derivat | | | | Artificial de productiv. | | Nedefinit | | | | |
| | | de productivitate | | | Sub-prod. | Parțial | Total (de productiv) | | | Sup.+ Mij. | Inf. | | | | | |
| | | Sup. | Mij. | Inf. | | | Sup. | Mij. | Inf. | | | | | | | |
| ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | % | |
| 2311 | 1153 | - | - | 154,7 | - | - | - | - | - | - | 6,9 | 1,9 | 163,5 | - | 163,5 | 27 |
| | 1154 | - | - | 88,6 | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | 88,9 | - | 88,9 | 15 |
| | Total | - | - | 243,3 | - | - | - | - | - | - | 7,2 | 1,9 | 252,4 | - | 252,4 | 42 |
| | | - | - | 96 | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | 100 | - | 100 | - |
| 2312 | 1151 | - | 105,5 | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - | 4,3 | 111,3 | - | 111,3 | 19 |
| | Total | - | 105,5 | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - | 4,3 | 111,3 | - | 111,3 | 19 |
| | | - | 95 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 4 | 100 | - | 100 | - |
| 2322 | 1141 | - | 27,2 | - | - | - | - | - | - | 7,5 | - | - | 34,7 | - | 34,7 | 6 |
| | Total | - | 27,2 | - | - | - | - | - | - | 7,5 | - | - | 34,7 | - | 34,7 | 6 |
| | | - | 78 | - | - | - | - | - | - | 22 | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 2332 | 1114 | - | 14,3 | - | - | - | - | - | - | 155,2 | - | - | 169,5 | - | 169,5 | 28 |
| | 1113 | - | 21,5 | - | - | - | - | - | - | 11,0 | - | - | 32,5 | - | 32,5 | 5 |
| | Total | - | 35,8 | - | - | - | - | - | - | 166,2 | - | - | 202,0 | - | 202,0 | 34 |
| | | - | 18 | - | - | - | - | - | - | 82 | - | - | 100 | - | 100 | - |
| | TOTAL | - | 168,5 | 243,3 | - | - | - | - | - | 175,2 | 7,2 | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| | - | 28 | 41 | - | - | - | - | - | 29 | 1 | 1 | 100 | - | 100 | - | |

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

| Formația forestieră | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | | Total pădure | Terenuri goale | TOTAL | |
|---------------------|--|-------|-------|-----------|---------|----------------------|------|------|--------------------------|------|-----------|--------------|----------------|-------|-----|
| | Natural Fundamental | | | | Derivat | | | | Artificial de productiv. | | Nedefinit | | | | |
| | de productivitate | | | Sub-prod. | Parțial | Total (de productiv) | | | Sup.+ Mij. | Inf. | | | | | |
| | Sup. | Mij. | Inf. | | | Sup. | Mij. | Inf. | | | | | | | |
| ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | % |
| 11-Molidișuri pure | - | 168,5 | 243,3 | - | - | - | - | - | 175,2 | 7,2 | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| | - | 28 | 41 | - | - | - | - | - | 29 | 1 | 1 | 100 | - | 100 | - |
| Total | - | 168,5 | 243,3 | - | - | - | - | - | 175,2 | 7,2 | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| % | - | 28 | 41 | - | - | - | - | - | 29 | 1 | 1 | 100 | - | 100 | - |
| TOTAL | | 411,8 | | - | - | - | | | 182,4 | | 6,2 | 600,4 | - | 600,4 | 100 |
| % | | 69 | | - | - | - | | | 30 | | 1 | 100 | - | 100 | - |

17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

| Formația Forest. | Categ. de altitudine | CATEGORII DE ÎNCLINARE | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | Total ha |
|------------------|----------------------|------------------------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------------|
| | | <16 G | | | 16-30 G | | | 31-40 G | | | >40 G | | | ÎNS. | P. ÎNS. | UMB. | |
| | | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | |
| | | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | |
| 11 | 1201-1400 | - | - | - | - | 11,9 | 16,1 | - | 110,5 | 91,0 | - | - | - | - | 122,4 | 107,1 | 229,5 |
| | 1401-1600 | - | - | - | - | 31,9 | 0,3 | 7,9 | 155,3 | 108,8 | - | - | - | 7,9 | 187,2 | 109,1 | 304,2 |
| | 1601-1800 | - | - | - | - | 1,9 | - | - | 60,0 | 4,8 | - | - | - | - | 61,9 | 4,8 | 66,7 |
| | Total | - | - | - | - | 45,7 | 16,4 | 7,9 | 325,8 | 204,6 | - | - | - | 7,9 | 371,5 | 221,0 | 600,4 |
| | % | - | - | - | - | 74 | 26 | 1 | 61 | 38 | - | - | - | 1 | 62 | 37 | 100 |
| | 1201-1400 | - | - | - | - | 11,9 | 16,1 | - | 110,5 | 91,0 | - | - | - | - | 122,4 | 107,1 | 229,5 |
| | 1401-1600 | - | - | - | - | 31,9 | 0,3 | 7,9 | 155,3 | 108,8 | - | - | - | 7,9 | 187,2 | 109,1 | 304,2 |
| | 1601-1800 | - | - | - | - | 1,9 | - | - | 60,0 | 4,8 | - | - | - | - | 61,9 | 4,8 | 66,7 |
| | TOTAL | - | - | - | - | 45,7 | 16,4 | 7,9 | 325,8 | 204,6 | - | - | - | 7,9 | 371,5 | 221,0 | 600,4 |
| | % | - | - | - | - | 74 | 26 | 1 | 61 | 38 | - | - | - | 1 | 62 | 37 | 100 |
| TOTAL CAT. ÎNCL. | | - | | | 62,1 | | | 538,3 | | | - | | | 600,4 | | | |
| | | - | | | 10 | | | 90 | | | - | | | 100 | | | |

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

| Etaje fitoclimatice | CATEGORII DE ÎNCLINARE | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | Total ha |
|---------------------|------------------------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------------|
| | <16 G | | | 16-30 G | | | 31-40 G | | | >40 G | | | ÎNS. | P. ÎNS. | UMB. | |
| | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | |
| | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | |
| 2 FM3 | - | - | - | - | 45,7 | 16,4 | 7,9 | 325,8 | 204,6 | - | - | - | 7,9 | 371,5 | 221,0 | 600,4 |
| % | - | - | - | - | 74 | 26 | 1 | 61 | 38 | - | - | - | 1 | 62 | 37 | 100 |
| TOTAL | - | - | - | - | 45,7 | 16,4 | 7,9 | 325,8 | 204,6 | - | - | - | 7,9 | 371,5 | 221,0 | 600,4 |
| % | - | - | - | - | 74 | 26 | 1 | 61 | 38 | - | - | - | 1 | 62 | 37 | 100 |

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

| Natura și intensitatea eroziunii | Categorია de înclinare | Teren gol ha | Pădure cu consistența de: | | | Total ha |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|---------------|-------------|
| | | | 0,1-0,4 ha | 0,5-0,7 ha | 0,8-1,0 ha | |
| fără eroziune | 16-25 | - | 0,8 | - | 0,3 | 1,1 |
| | 26-30 | - | 0,3 | 32,9 | 27,8 | 61,0 |
| | 31-35 | - | - | 85,9 | 127,3 | 213,2 |
| | >35 | - | 15,0 | 196,2 | 113,9 | 325,1 |
| Total | | - | - | 315,0 | 269,3 | 600,4 |

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

| NATURA POLUĂRII | ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA | | | | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------|----------|-----------|--------------|-------|
| | SLABĂ | MODERATĂ | PUTERNICĂ | F. PUTERNICĂ | |
| | HA | HA | HA | HA | |
| TOTAL POLUARE | - | - | - | - | - |
| FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ | - | - | - | - | 600,4 |
| TOTAL | - | - | - | - | 600,4 |

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

| CRT | UNITĂȚI AMENAJISTICE |
|---|---|
| Natural fundamental de prod. mijlocie | 11 A, 12 E, 13 C, 14 B, 14 D, 14 F, 15 B, 17 D, 19 A, 19 F, 19 G, 20 A, 20 E, 21 A, 21 B, 21 D, 21 E, 22 A, 22 E, 58 A, 58 J Total CRT: 21 U.A. 168,5 HA |
| Natural fundamental de prod. inferioară | 11 C, 11 D, 12 B, 12 C, 12 D, 13 D, 13 E, 14 C, 14 G, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 I, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 G, 16 H, 16 I, 16 J, 16 K, 17 A, 17 B, 17 C, 17 E, 19 B, 19 D, 19 E, 20 B, 21 C, 22 D, 58 B, 58 C, 58 K Total CRT: 38 U.A. 243,3 HA |
| Artificial de prod. mijlocie | 10, 11 B, 11 E, 12 A, 12 F, 13 A, 13 B, 14 A, 15 A, 15 C, 19 C, 20 C, 20 F, 22 B, 22 C, 58 G, 58 I Total CRT: 17 U.A. 175,2 HA |
| Artificial de prod. inferioară | 14 E, 15 H, 20 D, 58 D, 58 H Total CRT: 5 U.A. 7,2 HA |
| Tânăr nedefinit | 20 G, 20 H, 21 F, 21 G Total CRT: 4 U.A. 6,2 HA |
| Total : 85U.A. 600,4 HA | |

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

| Specificări | Intensitate | UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE | |
|-------------------|-----------------|--|-------------------------|
| Atac | slab | 13 D 14 F 19 F 20 A 21 G 22 D TOTAL II: 6 UA 41,0 HA | |
| | mediu | 20 E TOTAL I2: 1 UA 4,9 HA | |
| | puternic | 12 E 15 D 16 G 19 G 21 F TOTAL I3: 5 UA 24,1 HA | |
| | | TOTAL I: 12 UA 70,0 HA | |
| Roca la suprafață | /0,1S | 10 15 I 16 B 16 J 16 K 19 E 20 A 58 B TOTAL R1: 8 UA 60,4 HA | |
| | /0,2S | 16 H 58 J TOTAL R2: 2 UA 6,4 HA | |
| | | | TOTAL R: 10 UA 66,8 HA |
| Uscare | slabă | 10 11 A 11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 13 C 13 E 14 B 14 C 14 F 15 B 15 E 15 G 15 I 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 K 17 A 17 B 19 A 20 B 20 E 21 A 21 B 21 G 22 E 58 C TOTAL U1: 34 UA 283,7 HA | |
| | mijlocie | 11 D 13 D 15 D 16 J 17 C 19 B 19 G 21 C 22 A 22 D TOTAL U2: 10 UA 64,5 HA | |
| | puternică | 19 F 21 F TOTAL U3: 2 UA 3,0 HA | |
| | | TOTAL U: 46 UA 351,2 HA | |
| Doborâturi | izolate | 11 A 11 D 12 B 12 C 12 D 12 E 13 C 13 D 13 E 14 B 14 C 15 B 15 E 15 G 15 I 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 J 16 K 17 A 17 B 17 C 19 A 20 A 20 B 21 D 22 D 22 E 58 A 58 C TOTAL V1: 35 UA 299,3 HA | |
| | dest. de frecv. | 11 C 14 F 15 D 19 B 21 A 21 B 21 C 22 A TOTAL V2: 8 UA 69,5 HA | |
| | | | TOTAL V: 43 UA 368,8 HA |
| Rupturi | izolate | 16 D 16 E TOTAL Z1: 2 UA 11,8 HA | |
| | | | TOTAL Z: 2 UA 11,8 HA |

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

| CRT | UNITĂȚI AMENAJISTICE |
|---|---|
| Natural fundamental de prod. inferioară | 11 C, 11 D, 12 B, 12 C, 12 D, 13 D, 13 E, 14 C, 14 G, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 I, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 G, 16 H, 16 I, 16 J, 16 K, 17 A, 17 B, 17 C, 17 E, 19 B, 19 D, 19 E, 20 B, 21 C, 22 D, 58 B, 58 C, 58 K Total CRT: 38 U.A. 243,3 HA |
| Artificial de prod. inferioară | 14 E, 15 H, 20 D, 58 D, 58 H Total CRT: 5 U.A. 7,2 HA |
| Total: 43 U.A. 250,5 HA | |

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

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

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu sunt arborete exploatabile, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

| Specia | Exploatabilitate | Amestec | | | | Total |
|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| | | >80% | 60-80% | 30-50% | <30% | |
| | | ha | ha | ha | ha | ha |
| MO | | 115,8 | 273,3 | 147,4 | 57,8 | 594,3 |
| DM | | - | - | - | 2,5 | 2,5 |
| ME | | - | - | - | 2,5 | 2,5 |
| PIC | | 0,7 | - | - | - | 0,7 |
| SR | | - | - | - | 0,4 | 0,4 |
| TOTAL | | 116,5 | 273,3 | 147,4 | 63,2 | 600,4 |

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Pentru pădurile din U.P. IV Leșu nu sunt arborete pentru care să se stabilească vârsta medie a exploatabilității și a ciclului, deoarece în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

În cuprinsul unității studiate nu există u.a. exploatabile sau preexploatabile.

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

În unitatea studiată nu există arborete propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Cuprins

| | |
|---|-----------|
| MEMORIU DE PREZENTARE | I |
| Proces verbal C.T.A.P..... | A |
| FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | 1 |
| PARTEA I - MEMORIU TEHNIC | 5 |
| 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ | 7 |
| 1.1. Elemente de identificare a unității de protecție | 7 |
| 1.2. Vecinătăți, limite, hotare | 8 |
| 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente | 8 |
| 1.4. Administrarea fondului forestier | 8 |
| 1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Comunei Leșu | 8 |
| 2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI..... | 9 |
| 2.1. Constituirea unității de protecție | 9 |
| 2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului. Borne | 9 |
| 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază..... | 10 |
| 2.4. Suprafața fondului forestier..... | 11 |
| 2.4.1. Utilizarea fondului forestier | 12 |
| 2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători | 13 |
| 2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii | 14 |
| 2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) | 15 |
| 2.5. Enclave | 18 |
| 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)..... | 18 |
| 2.7. Ocupații și litigii..... | 18 |
| 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER..... | 19 |
| 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 19 |
| 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 | 19 |
| 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat..... | 19 |
| 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat | 21 |
| 3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente | 21 |
| 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE..... | 23 |
| 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren..... | 23 |
| 4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității | 23 |
| 4.2.1. Geomorfologie | 23 |
| 4.2.2. Geologie - litologie..... | 24 |
| 4.2.3. Hidrologie..... | 24 |
| 4.2.4. Climatologie..... | 24 |
| 4.3. Soluri | 26 |
| 4.4. Tipuri de stațiune..... | 28 |
| 4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune | 28 |
| 4.5. Vegetația forestieră | 28 |
| 4.5.1. Tipuri naturale de pădure | 28 |
| 4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure | 29 |
| 4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional..... | 29 |
| 4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate | 30 |
| 4.5.5. Structura fondului forestier | 31 |
| 4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi | 32 |
| 4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră | 32 |
| 5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE | 33 |

| | |
|---|-----------|
| 5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii | 33 |
| 5.1.1. Obiective social - economice și ecologice..... | 33 |
| 5.1.2. Funcțiile pădurii..... | 33 |
| 5.1.3. Subunități de protecție constituite | 34 |
| 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare..... | 34 |
| 5.2.1. Generalități | 34 |
| 5.2.2. Regimul de gospodărire..... | 34 |
| 5.2.3. Compoziția țel | 34 |
| 5.2.4. Tratamentul..... | 35 |
| 5.2.5. Exploatabilitatea | 35 |
| 5.2.6. Ciclul | 35 |
| 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI | 36 |
| 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale în conformitate cu prevederile art. 25, alin. (3) din Codul Silvic în vederea cuantificării pierderilor | 36 |
| 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție | 37 |
| 6.2.1. S.U.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor | 37 |
| 6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare | 37 |
| 6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | 37 |
| 6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor..... | 38 |
| 6.5.1. Pierderea totală calculată conform prevederilor art. 25, alin. (3) din Codul Silvic..... | 38 |
| 6.6. Lucrări de regenerare și împădurire | 38 |
| 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional... 38 | |
| 6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori | 38 |
| 7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER | 39 |
| 7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase | 39 |
| 7.1.1. Vânatul | 39 |
| 7.1.2. Pescuitul | 39 |
| 7.1.3. Producția de fructe de pădure | 39 |
| 7.1.4. Producția de ciuperci comestibile..... | 40 |
| 7.1.5. Potențialul melifer | 40 |
| 7.1.6. Alte produse..... | 40 |
| 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII..... | 41 |
| 8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER | 41 |
| 8.1.1. Protecția împotriva vânturilor puternice și a zăpezilor umede | 41 |
| 8.1.2. Protecția împotriva incendiilor | 41 |
| 8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale | 41 |
| 8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători..... | 42 |
| 8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală | 43 |
| 8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor..... | 43 |
| 8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale | 43 |
| 8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII..... | 44 |
| 8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității | 44 |
| 8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității | 44 |
| 8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității..... | 45 |
| 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE | 51 |
| 9.1. Instalații de transport | 51 |
| 9.2. Tehnologii de exploatare | 51 |
| 9.3. Construcții existente în fond forestier | 51 |

| | |
|---|-----|
| 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR | 53 |
| 10.1. Realizarea continuității funcționale..... | 53 |
| 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier | 53 |
| 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) | 53 |
| 10.2.2. Indicatori calitativi | 54 |
| 10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică | 54 |
| 10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă..... | 55 |
| 10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală..... | 55 |
| 11. DIVERSE | 57 |
| 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia | 57 |
| 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului | 57 |
| 11.3. Hărți anexate amenajamentului | 57 |
| 11.4. Colectivul de elaborare..... | 58 |
| 11.5. Bibliografie..... | 58 |
| 11.6. Anexe | 60 |
| 11.6.1. Acte de proprietate | 60 |
| 11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare..... | 60 |
| 11.6.3. Procesul verbal al recepției finale de teren | 60 |
| 11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare | 60 |
| 11.6.5. Coordonatele “Stereo 70 “ale punctelor care încadrează suprafața studiată | 60 |
| PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT | 61 |
| 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ | 63 |
| 12.1. Planuri de recoltare a produselor principale..... | 63 |
| 12.2. Planul lucrărilor de conservare..... | 63 |
| 12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor..... | 63 |
| 12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor..... | 63 |
| 12.3.2. Recapitulatia posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor | 63 |
| 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire | 63 |
| 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE | 65 |
| 13.1. Planul instalațiilor de transport necesare..... | 65 |
| 13.2. Planul construcțiilor forestiere | 65 |
| 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | 67 |
| 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier | 67 |
| 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.,E”) | 68 |
| PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT | 69 |
| 15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ | 71 |
| 15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat..... | 71 |
| 15.2. Evidența arboretelor inventariate | 116 |
| 15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol | 116 |
| 15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți | 117 |
| 16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER | 119 |
| 16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale..... | 120 |
| 16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale | 120 |
| 16.3. Situația sintetică pe specii | 120 |
| 16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale | 121 |
| 16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii..... | 121 |
| 16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii..... | 121 |
| 16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv | 122 |
| 16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv | 122 |
| 16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii | 122 |

| | |
|--|------------|
| 16.9.1. S.U.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii | 122 |
| 16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii..... | 123 |
| 17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE | 125 |
| 17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor..... | 126 |
| 17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere | 126 |
| 17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție | 127 |
| 17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție | 127 |
| 17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului..... | 127 |
| 17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării | 128 |
| 17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure | 128 |
| 17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi..... | 129 |
| 17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional | 129 |
| 18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE | 131 |
| 18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii 132 | |
| 18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec | 132 |
| 18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului..... | 132 |
| 18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile..... | 132 |
| 19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII | 133 |
| 19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare 134 | |
| 19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare | 134 |
| PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI | 135 |
| 20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI | 137 |
| 21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE | 139 |
| EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI..... | 141 |