

Memoriu
de prezentare privind prima varianta a planului pentru
”Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publica UP I
Vladila, UP II Cezieni si UP III Resca”

Descrierea amenajamentului Ocolului Silvic Caracal

Conform Codului Silvic, cu modificările și completările ulterioare amenajamentul silvic este studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Caracal este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008, actualizată):

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Pentru îndeplinirea acestor sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile Ocolului Silvic Caracal

Perioada de aplicare

Amenajamentul silvic are perioada de aplicare de 10 ani incepand cu 01.01.2020 pana la 31.12.2029.

1 Suprafata Ocolului silvic Caracal este de 4673,61 ha, fiind mai mică cu 51,10 ha decât cea de la amenajarea precedentă (4724,71 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare : - 67,73 ha;
din care :
 - pe parcursul amenajamentului expirat (Legea 247/2005) : - 66,77 ha;
 - suprafețe operate în fișa 1E de către O.S. Caracal ca
diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate
(PVPP operate la amenajarea precedentă) și cea predată
efectiv în teren : - 0,96 ha;
- diferențe dintre suprafața din amenajament și cea rezultată în urma întocmirii : + 9,17 ha;
cadastrului general : - 4,17 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau : + 25,32 ha;
actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători : - 7,66 ha;
- depuneri aluviuni la malurile râului Olteț : + 0,78 ha;
- eroziuni la malurile râului Olteț : - 6,81 ha.

Ocolul silvic Caracal administrează 3 unități de producție după cum urmează:

- U.P. I Vlădila	-	884,90 ha;
- U.P. II Cezieni	-	1458,80 ha;
- U.P. III Reșca	-	2329,91 ha.

Padurile și terenurile destinate împăduririi sunt situate pe raza administrativă a comunelor: Gradinile, Vlădila, Studinita, Scarisoara, Rusanesti, Deveselu, Gostavatu, Stoenesti, Farcasele, Falcoiu, Maruntei, Dobrosloveni, Osica de Jos, Dobrun, Cezieni, Voineasa, Barza, Soparlita, Parscoveni.

Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 31,09 ha, având următoarea structură:

- terenuri de împădurit rezultate în urma tăierilor rase sau a altor cauze ...	30,93 ha;
- terenuri degradate ...	0,16 ha.

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 88,62 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- linii parcelare principale (L) ...	32,92 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului (V) ...	27,41 ha;
- drumuri forestiere (D) ...	11,62 ha;
- clădiri, curți (C) ...	4,49 ha;
- terenuri pentru administrație (A) ...	1,54 ha;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) ...	10,64 ha.

c) Terenurile neproductive au suprafața de 234,84 ha.

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier ocupă suprafața de 4,15 ha și sunt constituite din:

- ocupări temporare (F) ...	0,46 ha;
- ocupații și litigii (M) ...	3,69 ha.

Situația detaliată a acestor terenuri se regăsește la „Probleme speciale“.

Zonarea funcțională

Potrivit Ordinului MAP 766/2018, pădurile ocolului silvic Caracal au fost încadrate atât în grupa I (3494,31 ha - 80%), cât și în grupa a II - a (851,69 ha - 20%), cu următoarele categorii funcționale:

1

A - Grupa I

- 1.1D	- Arboretele situate în lunca neîndiguită a râului Olteț (TIV) ...	49,78 ha;
- 1.2E	- Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ...	141,69 ha;
- 1.2L	- Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) ...	15,09 ha;
- 1.2I	- Arboretele situate pe ...	23,64 ha;

	terenuri cu înmlăștinare perma-nentă (TII)	
- 1.3A	- Arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (TII) ...	370,46 ha;
- 1.3B	- Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) ...	1624,95 ha;
- 1.3C	- Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (TII) ...	357,68 ha;
- 1.3F	-Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase (TII) ...	24,74 ha;
- 1.3G	- Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (TIII) ...	80,57 ha;
- 1.5A	- Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) ...	322,22 ha;
- 1.5C	- Arboretele cuprinse în rezervații natural, cu regim strict de protective (TI) ...	44,17 ha;
- 1.5H	- Arboretele constituite în rezervații seminologice (TII) ...	79,78 ha;
- 1.5Q	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu aloare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Siturile ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani, ROSCI0266 Valea Oltețului, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) ...	203,90 ha;
- 1.5R	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV). ...	155,64 ha.
B - Grupa a II-a		
- 2.1C	- Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ...	797,48 ha;
- 2.1D	- Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ...	54,21 ha.

De menționat, că la încadrarea arboretelor pe grupe și subgrupe funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte.

Scopul Amenajamentului silvic -Subunități de gospodărire

Reglementarea lucrarilor de cultura si exploatare prin constituirea subunitatilor de gospodărire;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. II, III) cu suprafața de 1072,76 ha;
- **S.U.P. "Q"** - crâng simplu, salcâm (U.P. II) cu suprafața de 144,96 ha;
- **S.U.P. "X"** - zăvoaie de plop și sălcii (U.P. III) cu suprafața de 127,68 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-III) cu suprafața de 2845,56 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe (U.P. I, III) cu suprafața de 79,78 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. III) cu suprafața de 44,17 ha;

Lucrari si solutii tehnice propuse prin amenajament- Bazele de amenajare

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de cvercinee (cer, gârniță, stejar brumăriu, stejar pedunculat, stejar pufos) și diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni;

b) Compoziția-țel - de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) Tratamentele ce se vor aplica în pădurile Ocolului Silvic Caracal sunt următoarele:

- tăieri progresive în arboretele de cvercinee și șleauri de luncă și de câmpie;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plop indigeni și salcie;
- tăieri rase la plop euramericani;
- tăieri rase de refacere și substituie în arborete slab productive și necorespunzătoare stațional.

- în arboretele mature din S.U.P."M" se vor aplica tăieri de conservare.

d) Exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- **S.U.P. "A"** - 90 ani la U.P. I, II;
- **S.U.P. "Q"** - 25 ani la U.P. II;
- **S.U.P. "X"** - 30 ani la U.P. III.

Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 3094 m³/an, rezultată din subunitățile de tip "A" (1800 m³/an), "Q" (680 m³/an) și "X" (614 m³/an).

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 6833 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri 21,80 ha/an cu 64 m³/an;
- rărituri 43,78 ha/an cu 682 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1456 m³/an de pe suprafața de 1892,05 ha.

Amenajament U.P. I VLĂDILA

1. Suprafața U.P. I Vlădila este de 884,90 ha fiind mai mică cu 6,05 ha decât cea de la amenajarea precedentă (890,95ha). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza Legii 247/2005 : - 6,94 ha;
- diferențe dintre suprafața din amenajament și cea rezultată în urma întocmirii cadastrului general : + 3,73 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători: - 3,68 ha;
- : + 2,53 ha;
- : - 1,69 ha.

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 8,08 ha și sunt constituite din terenuri de împădurit rezultate în urma tăierilor rase sau a altor cauze (u.a.: 13J, 14J, 15M, 26D, 28C, 40H, 41C, 45A, 81C, 82D).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 12,13 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 2,29 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 23V, 25V, 29V, 33V₁, 33V₂, 37V, 43V);
- 1,88 ha - clădiri, curți (u.a.: 19C₁, 19C₂, 82C₁, 82C₂, 82C₃);
- 7,96 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a.: 29R, 30R, 31R, 33R, 56R, 57R, 82R);

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 82,42 ha (u.a.: 24N, 26N, 28N, 30N₁, 30N₂, 32N, 54N₁, 54N₂, 57N₁, 57N₂, 58N, 59N, 64N, 65N, 66N, 73N, 78N).

d) Terenuri scoase temporar din fondul forestier ocupă suprafața de 2,28 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 34M, 64M₁, 64M₂, 64M₃, 82M).

2. Zonarea funcțională.

Pădurile din U.P. I Vlădila au fost încadrate integral în grupa I, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 26,21 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) ... 5,47 ha;
- 1.3A - Arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (TII) ... 370,46 ha;
- 1.3C - Arborete de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (TII) ... 355,78 ha;
- 1.3F - Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zona de câmpie și coline joase (TII) ... 0,87 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) ... 29,28 ha.

Scopul Amenajamentului silvic-Subunități de gospodărire -

Reglementeaza lucrarile de cultura si exploatare prin constituirea subunitatilor de gospodărire;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită ... 750,71 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe ... 29,28 ha.
-

Lucrari si solutii tehnice propuse prin amenajament- Bazele de amenajare

a) **Regimul.** În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de cvercinee (cer, gârniță, stejar brumăriu, stejar pedunculat, stejar pufos) și diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni;

b) **Compoziția-țel** - de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) **Tratamentele** ce se vor aplica în UP I Vladila din Ocolului Silvic Caracal sunt următoarele:

- în arboretele mature din S.U.P."M" se vor aplica tăieri de conservare.

d) **Exploatabilitatea** tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I.

Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 1876 m³/an.

b) **Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 167 m³ (135 m³ din rărituri și 32 m³ din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 27,27 ha (16,59 ha din rărituri și 10,68 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 207,78 ha de pe care se vor recolta 163 m³.

Analiza și adoptarea planurilor decenale

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 13E, 13G, 14A, 14C, 14F, 15F, 18B, 19E, 20A, 20B, 20E, 21B, 21D, 21F, 22A, 25C, 26B, 26C, 28A, 28B, 29A, 29B, 29F, 29G, 30A, 30B, 30C, 30D, 31D, 31G, 31H, 31I, 31J, 32A, 32B, 32C, 33E, 34A, 34B, 34C, 35B, 36A, 36B, 37A, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 40A, 40G, 41A, 41F, 42A, 42F, 43B, 44D, 45B, 46B, 46D, 47C, 48B, 49C, 49H, 49I, 49J, 50A, 50C, 50D, 52F, 52I, 53A, 53C, 53D, 53E, 54D, 54H, 54I, 55, 56A, 56B, 57A, 57B, 57C, 57E, 58A, 59A, 59C, 74A, 75A, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E și 78F.

Amenajament U.P. II CEZIENI

1. **Suprafața U.P. II Cezieni** este de 1458,80 ha fiind mai mică cu 23,55 ha decât cea de la amenajarea precedentă (1482,35ha). Diferența în plus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare : - 25,96 ha;
din care :
- pe parcursul amenajamentului expirat (Legea 247/2005) - 25,00 ha;
- :
- suprafețe operate în fișa 1E de către O.S. Caracal ca
diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate
(PVPP operate la amenajarea precedentă) și cea predată
efectiv în teren : - 0,96 ha;
- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza Legii 247/2005 : - 25,00 ha;
- depuneri aluviuni la malurile râului Olteț : + 0,78 ha;
- eroziuni la malurile râului Olteț : - 6,81 ha;

- diferențe dintre suprafața din amenajament și cea rezultată în urma întocmirii: + 5,44 ha;
cadastrului general - 0,49 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători: + 7,00 ha;
- 3,51 ha.

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 5,92 ha având următoarea structură:

- terenuri de împădurit rezultate în urma tăierilor rase sau a altor cauze (u.a. 24A, 24B, 33J, 65C, 77F, 88E, 88J, 207F, 207G) ... 5,92 ha;

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 25,96 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 16,80 ha - linii parcelare principale (u.a.: 115L, 116L, 117L, 118L, 119L, 120L, 121L, 122L, 123L, 124L);

- 5,80 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 30V, 33V, 40V, 42V, 45V, 69V₁, 69V₂, 72V, 75V, 77V, 203V, 204V₁, 204V₂, 204V₃);

- 0,91 ha - drumuri forestiere (u.a.: 126D);

- 0,61 ha - clădiri, curți (u.a.: 33C, 73C, 82C, 84C);

- 0,56 ha - administrații (u.a. 82A);

- 1,28 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a.: 88R, 103R, 207R).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 90,38 ha (u.a.: 32N, 39N₁, 39N₂, 89N, 90N₁, 90N₂, 91N, 94N, 95N₁, 95N₂, 95N₃, 95N₄, 96N, 97N₁, 97N₂, 98N, 99N, 100N₁, 100N₂, 101N, 107N, 217N₁, 217N₂, 217N₃, 217N₄, 218N, 241N, 244N₁, 244N₂, 246N, 254N, 256N).

d) Terenuri scoase temporar din fondul forestier ocupă suprafața de 0,82 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (u.a.: 98M, 112M).

2. Zonarea funcțională.

În grupa I au fost încadrate 489,95 ha cu următoarele categorii funcționale:

A - Grupa I

- 1.1D - Arboretele situate în lunca neîndiguită a râului Olteț (TIV) ... 49,78 ha;

- 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) ... 15,09 ha;

- 1.3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) ... 62,35 ha;

- 1.3C - Păduri de stejar pufos și brumăriu, cu condiții grele de regenerare (TII) ... 1,27 ha;

- 1.3G - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (TIII) ... 55,57 ha;

- 1.5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) ... 282,02 ha;

B - Grupa a II-a

- 2.1C - Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) ... 797,48 ha;

- 2.1D - Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) ... 54,21 ha.

Scopul Amenajamentului silvic -Subunități de gospodărire

Reglementarea lucrărilor de cultura și exploatare prin constituirea subunităților de gospodărire;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite ... 821,90 ha;

- **S.U.P. "Q"** - crâng simplu, salcâm ... 144,96 ha;

Lucrari si solutii tehnice propuse prin amenajament- Bazele de amenajare

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de cvercinee (cer, gârniță, stejar brumăriu, stejar pedunculat, stejar pufos) și diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul codru conventional pentru arboretele de plopi euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, salcie și plopi indigeni care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni;

b) Compoziția-țel - de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) Tratamentele ce se vor aplica în UP II din Ocolului Silvic Caracal sunt următoarele:

- tăieri progresive în arboretele de cvercinee și șleauri de luncă și de câmpie;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plopi indigeni și salcie;
- tăieri rase la plopi euramericani;
- tăieri rase de refacere și substituire în arborete slab productive și necorespunzătoare stațional.

- în arboretele mature din S.U.P."M" se vor aplica tăieri de conservare.

d) Exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- **S.U.P. "A"** - 90 ani

- **S.U.P. "Q"** - 25 ani

Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (1841 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (1597 m^3). Proiectantul a propus și s-a adoptat posibilitatea de $1800 \text{ m}^3/\text{an}$ (după creșterea indicatoare).

Pentru determinarea posibilității de produse principale S.U.P. "Q" s-a folosit metoda parchetației. S-a procedat la încadrarea arboretelor pe deceniile ciclurilor, volumul corespunzător arboretelor încadrate în deceniul I, împreună cu creșterea aferentă, constituie posibilitatea decenală. Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, sunt următorii:

- pentru S.U.P. "Q" - posibilitatea de produse principale este de $680 \text{ m}^3/\text{an}$, cu o suprafață medie a parchetului anual de $5,74 \text{ ha}$;

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de $2480 \text{ m}^3/\text{an}$ ($1800 \text{ m}^3/\text{an}$ la S.U.P. "A" și $680 \text{ m}^3/\text{an}$ la S.U.P. "Q").

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de $577 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 341 m^3 (328 m^3 din rărituri și 13 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $21,66 \text{ ha}$ ($16,32 \text{ ha}$ din rărituri și $5,34 \text{ ha}$ din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $709,90 \text{ ha}$ de pe care se vor recolta 557 m^3 .

Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 30C, 31A, 32A, 35C, 36A, 36B, 38A, 39A, 40C, 40E, 40H, 41, 42A, 42B, 44A, 46D, 47A, 47C, 48A, 48B, 50A, 50D, 65D, 66B, 66H, 69B, 69D, 74E, 78A, 82J, 202, 203A, 203B, 205B, 206A, 206D, 208A și 208B.

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "Q" se va recolta din următoarele u.a.: 57C, 64F, 75B, 96B, 96D, 103A, 103B, 103D, 207B, 207C, 209B, 218C, 218F, 245A, 245C, 245F, 245I și 246A.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 28E, 29C, 47D, 48D, 50E, 79C, 80A, 80E, 82I, 85A, 86A, 87B, 88I, 90B, 90D, 97D, 98B, 98C, 98D, 99E, 99F, 107A, 125A, 217C, 217H și 260.

Amenajament U.P. III REȘCA

1. **Suprafața U.P. III Reșca** este de 2329,91 ha fiind mai mare cu 21,50 ha decât cea de la amenajarea precedentă (2351,41 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza Legii 247/2005 : - 34,83 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători : + 15,79 ha;
- 2,46 ha.

a) **Terenurile de împădurit** au suprafața de 17,09 ha, având următoarea structură:

- terenuri degradate prevăzute a se împăduri: 0,16 ha (u.a. 226D)
- terenuri de reîmpădurit rezultate în urma tăierilor rase sau a altor cauze: 16,93 ha (u.a. 23G, 39J, 48H, 52E, 61D, 70A, 70E, 78C, 81B, 84B, 215H, 215I, 230I, 230J, 231C);

b) **Terenurile afectate gospodăririi silvice** ocupă suprafața de 50,53 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 16,12 ha linii parcelare principale (u.a. : 103L, 104L, 105L, 106L, 107L, 108L, 109L);
- 19,32 ha terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 15V, 21V, 27V, 33V, 35V, 39V, 51V, 58V₁, 58V₂, 59V, 66V, 73V, 79V);
- 10,71 ha - drumuri forestiere (u.a.: 99D, 100D, 101D, 102D);
- 2,00 ha - clădiri, curți (u.a.: 39C₁, 39C₂, 51C, 52C₁, 52C₂, 52C₃, 52C₄, 97C);
- 0,98 ha - administrații (u.a. 39A, 52A);
- 1,40 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a.: 206R);

c) **Terenurile neproductive (N)** au suprafața de 62,04 ha (u.a.: 15N, 21N₁, 21N₂, 21N₃, 25N₁, 25N₂, 27N₁, 27N₂, 33N₁, 33N₂, 39N₁, 39N₂, 39N₃, 39N₄, 40N, 44N, 54N, 58N, 59N, 60N, 62N, 66N, 67N, 70N, 71N, 78N₁, 78N₂, 78N₃, 78N₄, 80N, 84N₁, 84N₂, 85N₁, 85N₂, 85N₃, 94N, 96N₁, 96N₂, 96N₃, 205N, 206N₁, 206N₂, 207N, 208N₁, 208N₂, 209N, 210N, 211N, 212N₁, 212N₂, 214N, 215N, 218N₁, 218N₂, 222N₁, 222N₂, 225N, 230N).

d) **Terenurile scoase temporar** din fondul forestier ocupă suprafața de 1,05 ha și sunt constituite din:

- ocupări temporare (F) ... 0,46 ha;
- ocupații și litigii (M) ... 0,59 ha.

2. Zonarea funcțională

Întreaga unitate de producție a fost încadrată în grupa I-a cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 115,48 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) ... 18,17 ha;
- 1.3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (TII) ... 1562,60 ha;
- 1.3C - Arboretele de stejar pufos și brumăriu, cu condiții grele de regenerare (TII) ... 0,63 ha;
- 1.3G - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (TIII) ... 25,00 ha;
- 1.5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) ... 40,20 ha;
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) ... 44,17 ha;

- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) ... 50,50 ha;
1
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Siturile ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani, ROSCI0266 Valea Oltețului, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV); ... 203,90 ha;
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV). ... 155,64 ha.

Scopul Amenajamentului silvic -Subunități de gospodărire

Reglementarea lucrărilor de cultura și exploatare prin constituirea subunităților de gospodărire;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite 250,86 ha;
- **S.U.P. "X"** - zăvoaie de plop și sălcii 127,68 ha;
- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită 1725,99 ha;
- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe (U.P. I, III) cu suprafața de 50,50 ha;
- **S.U.P. "E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 44,17 ha.

Lucrări și soluții tehnice propuse prin amenajament- Bazele de amenajare

1. **a) Regimul.** În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de cvercinee (cer, gârniță, stejar brumăriu, stejar pedunculat, stejar pufos) și diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni;
2. **b) Compoziția-țel** - de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
3. **c) Tratamentele** ce se vor aplica în UP III Resca din Ocolului Silvic Caracal sunt următoarele:
 4. - tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plop indigeni și salcie;
 5. - tăieri rase la plop euramericani;
 6. - tăieri rase de refacere și substituire în arborete slab productive și necorespunzătoare stațional.
 7. - în arboretele mature din S.U.P."M" se vor aplica tăieri de conservare.
8. **d) Exploatabilitatea** tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I.
9. **e) Ciclul.** În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:
 - **S.U.P. "X"** - 30 ani la U.P. III.

Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru determinarea posibilității de produse principale la S.U.P. "X" s-a folosit metoda parchetației. S-a procedat la încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului, volumul corespunzător arboretelor încadrate în deceniul I, împreună cu creșterea aferentă, constituie

posibilitatea decenală. Indicatorul de posibilitate astfel calculat este de 614 m³/an, cu o suprafață medie a parchetului anual de 4,32 ha;

Posibilitatea totală de produse principale este de 614 m³/an (din S.U.P. "X").

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 4380 m³/an

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 239 m³ (220 m³ din rărituri și 19 m³ din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 16,65 ha (10,87 ha din rărituri și 5,78 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 974,37 ha de pe care se vor recolta 736 m³.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "X" se va recolta din următoarele u.a.: 1A%, 2A%, 14B%, 14D, 214B, 215A, 215F, 216A, 230D.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 2B, 3A, 4, 5, 8B, 9, 10, 11, 12, 13A, 13D, 15C, 16A, 16B, 17, 18, 20A, 20D, 24A, 24D, 25A, 25B, 26, 27E, 30A, 33E, 33F, 37, 38, 39F, 42A, 43A, 46B, 47A, 47C, 48A, 48C, 52A, 53B, 55A, 55C, 56B, 57, 59B, 60C, 62B, 62C, 63A, 64C, 65A, 65B, 66A, 67A, 68A, 70B, 72C, 72D, 73B, 73C, 74A, 74B, 75A, 76A, 77A, 82C, 84A, 86A, 86E, 87B, 87D, 88A, 89A, 90E, 91C, 92D, 94B, 205A, 205B, 206A, 206B, 207A, 207B, 208A, 209B, 211A, 212A, 212B, 212C, 212E, 212F, 212G, 212H, 212I, 213A, 213B, 213C, 213D, 213E, 215D, 230A, 230G.

C. PROBLEME SPECIALE

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu arii naturale protejate ROSCI0174 Pădurea Studinița, ROSCI0183 Pădurea Vlădila, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0266 Valea Oltețului, ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani, ROSPA0137 Pădurea Radomir și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Rezervația Naturală Pădurea Reșca și Rezervația Naturală Valea Oltețului.

Proiectantul a consultat planurile de management aprobate prin ordinele nr.1012/2016, nr.625/2016, nr.1119/2016, nr.1093/2016 și nr.1945/2015 și a propus măsurile de gospodărire în concordanță cu acestea.

Limitele Rezervațiilor naturale "Pădurea Reșca" și "Valea Oltețului" au fost preluate de pe situl Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și suprapuse pe harta amenajistică de către colectivul GIS - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea".

Rezevațiile de semințe sunt în concordanță cu datele existente în Catalogul Național al Surselor pentru Material Forestier de Reproducere din România și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

Inventarierea arboretelor exploatabile, inclusiv calculul volumului, s-a realizat de către proiectant. Pentru arboretele puse în valoare de ocol, volumul a fost preluat din actele de punere în valoare.

Conform adresei O.S. Caracal nr. 608/19.02.2020 pentru deceniul de aplicabilitate al amenajamentului anterior nu au fost înregistrate depășiri de posibilitate, astfel nefiind necesar a fi calculată posibilitatea ținând cont și de prevederile Ordinului 1339/2017.

Conform Hotărârii nr. 447/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice de acordare, utilizarea și control al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă, volumul anual nerecoltat în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 189 mc/an (44,17 ha x 4,29 mc/an/ha), iar în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 5802 mc/an (2945,16 ha x 1,97 mc/an/ha).

Neconcordanțele între limitele fondului forestier proprietate publică a statului existente în amenajamentul precedent și cele din teren, sesizate de ocolul silvic/proiectant au fost ridicate în plan de proiectant pe limitele existente, materializate în teren. Acestea au fost analizate și transpuse pe planurile de bază, fiind prezentate și soluționate în cadrul conferinței pentru avizare. Este cazul parcelelor: 26, 28, 30, 34, 36 din U.P. I Vlădila, 24, 46, 126, 206, 218, 245, 260 din U.P. II Cezieni și 25-26, 32, 36, 38, 40, 43, 48-49, 54-55, 61, 68, 77, 84, 214-215, 218, 225-226, 228 din U.P. III Reșca.

În arboretele afectate de uscure anormală, s-a hotărât diminuarea creșterilor pentru arboretele în care intensitatea fenomenului este mijlocie și eliminarea acestora acolo unde intensitatea este puternică și foarte puternică, precum și în arboretele care au vârsta actuală mult peste valoarea vârstei exploatabilității.

Unitățile amenajistice 28B, 30B, 30D, 32B, 32C, 34B, 34C și 36B din U.P. I Vlădila în care stagnează apa permanent și sunt afectate de uscure puternică și foarte puternică, au fost încadrate de proiectant la categoria funcțională 1.2I și S.U.P. M și propuse a fi parcurse cu tăieri de conservare. S-a stabilit ca tăierile de conservare, să nu fie urmate de împăduriri. Ocolul silvic va întreprinde măsuri pentru eliminarea factorului destabilizator (stagnare de apă).

Pentru arboretele incluse în planurile decenale de produse principale la S.U.P. "X" s-au luat 2,5 creșteri pentru cele exploatabile în etapa I, iar pentru celelalte unități amenajistice creșterile s-au dublat.

Sef ocol,