|  |
| --- |
| **MEMORIU**  **DE PREZENTARE A**  **AMENAJAMENTULUI**  ***U.P. I SOCOLESCU***  **Fond forestier proprietate privată aparţinând**  **persoanei fizice Socolescu Ana-Maria-Tulia**  **județul IALOMIȚA** |

## C U P R I N S

1. **Date generale** 3
   1. Denumirea proiectului 3
   2. Titularul activității. Proiectant. Administrator.
2. **Cadrul legislativ** 3
3. **Descrierea succintă a amenajamentului şi amplasarea teritoriului**

**studiat în raport cu ariile naturale protejate** 4

3.1 Amenajamentul – principii generale 4

3.2 Localizarea proiectului. Situația teritorial-administrativă. 6

3.3 Cadrul natural 8

3.4. Funcții. Tipuri funcționale. Subunități de gospodărire 12

3.5. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale 13

3.6. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate 14

**4. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar**

**pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar** 15

**5. Estimarea impactului potenţial al amenajamentului asupra speciilor şi habitatelor**

**din ariile naturale protejate de interes comunitar**  17

**6. Măsuri care se pot lua în caz de calamităţi, pentru evitarea reluării**

**procedurii, în caz de modificare a amenajamentului** 23

**7. Concluzii și recomandări** 25

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI**

**U.P. I SOCOLESCU**

1. **Date generale**
   1. **Denumirea proiectului**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând persoanei fizice Socolescu Ana-Maria-Tulia, organizat în unitatea de producție I Socolescu (pe scurt **U.P. I Socolescu**).

Amenajamentul a intrat în vigoare la 01.01.2016 și are o perioadă de aplicabilitate de 10 ani (2016-2025).

* 1. **Titularul activității. Proiectant. Administrator.**

*Denumirea titularului:* Socolescu Ana-Maria-Tulia, persoană fizică: București, str. Drobeta, nr. 3, sector 2

*Proiectant:* S.C.Amenajament Silvic S.R.L. și S.C. Amenajări Silvice Ștefan S.R.L., str. Constructorilor, nr. 4, bl. 17, sc. A, ap. 18, jud. Argeș, tel. 0742 355 246, fax: 0348 416 390, e-mail: amenajarisilvice@gmail.com

*Administratorul fondului forestier:* Contract de servicii cu Ocolul Silvic Slobozia, Str.General Magheru nr. 31.

1. **Cadrul legislativ**

Conform **Legii nr.46/2008** - **Codul Silvic al României** (republicat la 12 august 2015):

* Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art 3 alin.1);
* Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
* Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
* Modul de gestionare a fondului forestier national se reglementeaza prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
* Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
* Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art 20 alin. 2);
* Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1) - prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“

Procedura de evaluare strategică de mediu pentru amenajamentele silvice se derulează luând în considerare prevederile:

* **HG nr. 1076/2004** *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*;
* **OUG nr. 57/2007** *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.* Conform acestuiordin (art. 21, alin 2), respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor natural protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor natural protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate. Tot conform art. 21, alin. 5, planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management;
* **Ord. Nr. 19/2010** *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

**3. Descrierea succintă a amenajamentului şi amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate**

**3.1. Amenajamentul – principii generale**

**Amenajamentul silvic** reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric, juridic şi economic, **fundamentat ecologic**, iar **amenajarea pădurilor** este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcţiilor ecologice**, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a amenajamentului UP I Socolescu este aceea de a organiza şi conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcţională în condiţiile respectării următoarelor principii:

a) **principiul continuităţii și al permanenței pădurilor**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare şi utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se menţină sau să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare şi sănătatea şi să li se asigure, pentru prezent şi viitor, capacitatea de a exercita funcţii multiple – ecologice, economice şi sociale – la nivel local şi regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere, permanent şi la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale;

b) **principiul eficacităţii funcţionale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creşterea capacităţilor de producţie şi protecţie a pădurilor, precum şi pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic şi social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) **principiul conservării şi ameliorării biodiversivităţii**, prin care se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică şi al peisajelor), în scopul maximizării stabilităţii şi a potenţialului polifuncţional al pădurilor;

d) **principiul economic**, prin care organizarea producţiei forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însuşirile pădurii şi a condiţiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice şi ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul UP I Socolescu. Ele sunt prezentate în tabelul 3.1.1.

Tabelul 3.1.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Grupa de obiective şi servicii** | **Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat** |
| 1 | Protecția apelor | - protecția malurilor râului Ialomița  - asigurarea unui regim hidrologic normal în zona dig-mal din lunca Ialomiței |
| 2 | Servicii ştiinţifice şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier | - pădurile care se suprapun cu arii naturale protejate |
| 3 | Produse lemnoase | - asigurarea producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ:  - lemn pentru cherestea (ST,CE);  - lemn pentru construcții rurale și lemn de foc (SC, PLA) |
| 4 | Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor | - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, etc. |

În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcţiile ecologice, economice şi sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcţiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă ţeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regimul silvic: defineşte structura pădurii sub raportul provenienţei arboretelor şi reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcţiilor social- economice solicitate şi implicit a ţelurilor de protecţie şi producţie propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță sau artificială din plantații) pentru șleaurile de luncă cu stejar și repectiv, regimul crângului pentru salcâmete și plopișuri de plop alb. În ambele cazuri, se urmărește obținerea de arborete viguroase corespunzătoare condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, care să valorifice în mod superior potenţialul silvoproductiv al staţiunilor şi care să exercite în mod activ şi rolul de protecţie care le-a fost atribuit.

- compoziţia-ţel: reprezintă asocierea şi proporţia speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenţei lui, în modul cel mai favorabil, exigenţele biologice ale pădurii cu funcţiile social economice şi se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte. Prin actualul amenajament compoziţia-ţel s-a stabilit ţinându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condiţiile staţionale determinante, funcţiile social-economice atribuite pădurii şi starea actuală a pădurilor. Compoziţia – ţel fixată este formată din specii de bază (stejar, plop alb) şi specii de amestec (frasin, ulm de câmp, păr pădureț, plop negru, tei). Deși nu se mai regăsesc individualizate, salcâmul, cerul, glădița sau mojdreanul, înlocuirea lor trebuie să se facă cu prudență, treptat, astfel încât să fie asigurată permanența pădurii capabilă să îndeplinească funcțiile atribuite.

- tratamentul: defineşte structura arboretelor din punct de vedere al repartiţiei arborilor pe categorii dimensionale şi al etajării populaţiilor de arbori şi arbuşti.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor şi asigurarea permanenţei pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiţii a funcţiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură şi distribuţie spaţială pe categorii dimensionale, optimă şi diversificată sub raportul compoziţiei, au fost prevăzute următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive pentru șleaurile de luncă cu stejar, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a seminţişului sau de împăduriri în golurile fără semințiș;

- tratamentul tăierilor în crîng pentru salcâmete și plopișuri de plop alb.

Tratamentele de aplicat şi intensitatea intervenţiilor s‑au stabilit în raport de condiţiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum şi de tipul de structură urmărit a se realiza pentru menţinerea cadrului natural.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii şi conducerii arboretelor şi în final a exploatării lor, având un caracter complex şi unitar în acelaşi timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre ţelul final.

Adoptarea acestor tratamente s-a făcut conform “Normelor tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor”, în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor aduse seminţişului, al protecţiei arborilor care rămân pe picior şi al protecţiei solului.

- exploatabilitatea: defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin vârsta exploatabilităţii.

Pentru arboretele din UP I Socolescu, vârsta exploatabilităţii a fost stabilită în funcţie de caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producţie, consistenţă, vitalitate, funcţia prioritară) şi cu ţelurile de producţie şi protecţie fixate. Astfel, pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate atât în S.U.P.„A” cât și în S.U.P.„Q”, în care se reglementează procesul de producţie, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilităţii este de 98 de ani, raportat la nivelul întregii subunități și 99 de ani pentru stejarul majoritar.

Pentru S.U.P.”Q” – crâng, vârsta medie a exploatabilităţii este de 29 de ani, raportat la nivelul întregii subunități și 26 de ani pentru salcâmul majoritar.

- ciclul: determină mărimea şi structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producţie s-a stabilit în funcţie de vârsta medie a exploatabilităţii, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formaţiile şi speciile forestiere care compun pădurea;

- funcţiile social-economice atribuite arboretelor;

- structura şi provenienţa arboretelor;

- media vârstei exploatabilităţii de protecţie;

- sporirea eficacităţii funcţionale a arboretelor şi pădurii în ansamblul său.

Valoarea ciclului adoptat pentru S.U.P.”A” este de 100 de ani, iar pentru S.U.P.”Q” este de 25 de ani, la care pădurea realizează în bune condiţii sortimentele ţel şi îşi îndeplineşte funcţiile de protecţie atribuite.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul UP I Socolescu a reglementat procesele de producţie lemnoasă şi de bioprotecţie, astfel încât structura arboretelor şi a pădurii să fie pusă în acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducţie forestieră constă în:

a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;

b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior şi urmăreşte în permanenţă ameliorarea structurii fiecărui arboret şi a pădurii în ansamblul ei, în vederea creşterii eficacităţii funcţionale a acestora.

Sintetic, conţinutul amenajamentului este următorul:

1) Situaţia teritorial – administrativă.

2) Organizarea teritoriului.

3) Gospodărirea din trecut a pădurilor.

4) Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere.

5) Stabilirea funcţiilor social – economice şi ecologice ale pădurii şi a bazelor de amenajare.

6) Reglementarea procesului de producţie lemnoasă şi măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie.

7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

8) Protecţia fondului forestier.

9) Conservarea biodiversităţii.

10) Instalaţii de transport, tehnologii de exploatare şi construcţii forestiere.

11) Analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor.

12) Diverse.

13) Planuri de recoltare şi cultură.

14) Planuri privind instalaţiile de transport şi construcţiile forestiere.

15) Prognoza dezvoltării fondului forestier.

16) Evidenţe de caracterizare a fondului forestier.

17) Evidenţe privind aplicarea amenajamentului.

**3.2 Localizarea proiectului. Situația teritorial-administrativă.**

Fondul forestier cuprins în amenajamentul UP I Socolescu, în suprafață totală de 285,00 ha, este situat în întregime în județul Ialomița, în raza administrativ teritorială a următoarelor U.A.T.-uri:

Tabelul 3.2.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Judeţul** | **Unitatea administrativ- teritorială** | **Parcele aferente** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| 1 | Ialomița | Mărculești | 5-8,49-61 | 275,00 | 96 |
| 2 | Bucu | 74 | 10,00 | 4 |
| **Total** | | | | **285,00** | **100** |

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat sunt:

Tabelul 3.2.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. bornă** | **Coordonate** | | **Nr. bornă** | **Coordonate** | |
| **X** | **Y** | **X** | **Y** |
| 132 | 698957,6914 | 346526,4298 | 115 | 699941,1055 | 346891,623 |
| 131 | 699254,372 | 346727,062 | 119 | 699851,3026 | 347427,2382 |
| 13.1 | 699197,537 | 346956,1208 | 120 | 699596,525 | 347663,8127 |
| 13.2 | 699095,359 | 346853,099 | 112 | 700115,3285 | 348091,6638 |
| 13.3 | 699191,201 | 346814,05 | 110 | 700179,8716 | 347735,1458 |
| 10 | 699248,8517 | 347272,5782 | 108 | 700212,6703 | 347476,8057 |
| 11 | 698930,843 | 347258,619 | 105 | 700243,4282 | 347219,1672 |
| 12 | 699276,956 | 347662,898 | 103 | 700280,1392 | 346941,3541 |
| 132.1 | 699043,5243 | 346181,4149 | 101 | 700318,1731 | 346670,4864 |
| 131.1 | 699268,6039 | 346229,7296 | 100 | 700351,06 | 346392,0411 |
| 14 | 699093,115 | 345757,669 | 99 | 701059,542 | 346485,064 |
| 17 | 699062,7252 | 345653,103 | 102 | 701025,129 | 346761,079 |
| 15 | 698650,6063 | 345187,5901 | 102.1 | 701037,5883 | 346838,5789 |
| 16 | 698645,375 | 345669,151 | 104 | 701022,5165 | 347037,5851 |
| 16.1 | 698494,129 | 345990,254 | 106 | 701064,7045 | 347347,3688 |
| 121 | 699244,507 | 346926,569 | 109 | 701014,4336 | 347572,1593 |
| 121.1 | 699197,2593 | 347145,955 | 111 | 700874,0718 | 347831,3721 |
| 117 | 699582,5037 | 347082,7422 | 113 | 700008,8719 | 346354,7097 |
| 117.1 | 699426,224 | 347160,73 | 114 | 699974,602 | 346629,1891 |
| 116 | 699307,216 | 346818,662 | 106.1 | 700943,305 | 347330,049 |
| 118 | 699656,8586 | 347126,9626 | 107.1 | 701012,684 | 347200,351 |

Evidenţa fondului forestier pe proprietari, documentele care atestă dreptul de proprietate și parcelele componente sunt date în tabelul următor:

Tab. 3.2.3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt** | **Documentul de**  **aprobare** | | | **Scopul modificării efectuate,**  **denumirea unităţilor**  **implicate**  **în schimb.**  **Modificări de altă**  **natură** | **Unităţi**  **amena-**  **jistice** | **Suprafața**  **(ha)** |
| **Felul docu-**  **mentului** | **Nr.** | **Data** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | TP | 120826 | 07.09.2012 | Legea 247/2005  **Socolescu Ana-Maria-Tulia** | 5-8 | 71,08 |
| 49-61 | 203,92 |
| Total TP 120826 | | | | | | **275,00** |
| 2 | CM | 100 | 19.04.2004 | Cerificat de Moștenitor: moștenitor **Socolescu Ana-Maria-Tulia** de pe urma lui Socolescu Alexandra, TP 120541 din 30.05.2003 | 74 | 10,00 |
| **Total amenajament 2016 UP I Socolescu** | | | | | | **285,00** |

Evidenţa suprafeţei fondului forestier pe categorii de folosinţă este următoarea:

Tabelul 3.2.4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Simbol** | **Categoria de folosinţă forestieră** | **Suprafaţa** | | | |
| **Gr. I** | **Gr. II** | **Total** | |
| **ha** | **ha** | **ha** | **%** |
| P | Fond forestier total | 277,46 |  | 285,00 | 100 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 277,46 |  | 277,46 | 98 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură |  |  |  |  |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică |  |  |  |  |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră |  |  | 3,58 | 1 |
| P.I | Terenuri afectate împăduririi | 3,96 |  | 3,96 | 1 |
| P. N. | Terenuri neproductive |  |  |  |  |
| P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier şi neprimite |  |  |  |  |
| P.O. | Ocupaţii şi litigii |  |  |  |  |

După cum se observă, la nivelul acestei unităţi de producţie, indicele de utilizare a fondului forestier este de 98% (procentul din suprafaţa analizată acoperită cu păduri). Restul procentului de 2% îl reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (rețele electrice – 3,58 ha) și terenuri afectate împăduririi (3,96 ha). După efectuarea împăduririlor, indicele de utilizare va urca la 99%.

**3.3. Cadrul natural**

Geografic, teritoriul studiat se află în Câmpia Română, Bărăganul Sudic, pe malul stâng al râului Ialomiţa, pe cursul inferior al acestuia.

Altitudinea variază între 18 m (ua 49B) şi 32 m (ua 8D).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unităţii de producţie fac parte în întregime din etajul silvostepei (Ss).

Unitatea de relief este lunca. În trupul de pădure Mărculești I, sunt prezente foste albii ale râului Ialomița, terenuri acum ușor depresionate, înguste dar continue. O parte dintre acestea sunt ocupate acum de plopul alb (din plantații), iar o parte sunt încă terenuri goale ce fac obiectul planurilor de împăduriri.

Teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Ialomița, al cărui regim hidrologic este în general normal cu deficit în timpul verii. Inundaţiile sunt rare iar apa nu are perioadă mare de stagnare. Cursul Ialomiţei a prezentat frecvente modificări iar aceste tendinţe se menţin în continuare. Albii părăsite sunt prezente atât în imediata vecinătate cât și în interior. Depunerile Ialomiţei sunt în general aluviuni carbonatice fine cu textură lutoasă sau luto-argiloasă.

În zona de luncă vegetaţia este influenţată direct de regimul hidrologic. În general a scăzut nivelul apei freatice şi frecvenţa inundaţiilor. Gradul de salinitate din sol crește atunci când pânza freatică se aproie de suprafață, dând naștere subtipului de sol salinic.

1. *Temperatura* medie a aerului:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **luna** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **anual** |
| **C0** | -2,7 | -0,9 | 4,7 | 10,6 | 16,3 | 19,9 | 22,5 | 21,8 | 17,7 | 11,8 | 5,5 | -0,2 | **10,6** |

1. temperatura medie pe anotimpuri:
   * 1. primăvara +11,3 o C vara +22,1   
        toamna +12,4 o C iarna -0,6 o C
2. amplitudinea anuală a temperaturii: +25,9oC;
3. am plitudinea temperaturii absolute: 70,9 oC
4. numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 5oC este de 242 de zile; perioada începe la 19 martie şi se termină în jur de 15 noiembrie;
5. numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10 o C (perioada de vegetaţie) este de 195 de zile; perioada începe la 12 aprilie şi se termină la 23 octombrie;
6. primul îngheţ apare în jurul datei de 17-23 octombrie;
7. ultimul îngheţ are în jurul datei de 13-18 aprilie;
8. durata medie a intervalului fără îngheţ este de 193 de zile;
9. temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 41oC în luna iulie;
10. temperatura minimă absolută înregistrată a fost de –31o C în luna ianuarie

1. *Precipitaţii* atmosferice:
   1. media anuală: 456 mm;
   2. medii lunare:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **luna** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** |
| **mm** | 24,5 | 17,9 | 32,6 | 47,3 | 42,1 | 70,4 | 42,7 | 38,8 | 62,0 | 39,2 | 35,5 | 37,4 |

* 1. media pe anotimpuri:
     1. iarna: 145,2 mm; primăvara:122,2mm;  
        vara: 165,9 mm; toamna:117,9mm.  
        în perioada de vegetaţie: 285,1 mm

Stratul de zăpadă persistă în medie timp de 40 de zile şi nu prejudiciază vegetaţia forestieră.

1. Frecvenţa medie a vântului pe direcţii:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Direcţia** | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV |
| **%** | 31,5 | 7,9 | 6,2 | 3,2 | 5,8 | 5 | 13,7 | 3,3 |

1. Frecvenţa calmului: anual 23,4%;
2. Vânturile predominante: N (31,5%), V (13,7) şi NE (7,9%);
3. Viteza medie a vântului pe direcţii variază între 2,9 -E şi 5,2-N;
4. Intensitatea maximă a vântului se realizează iarna (crivăţul) atingându-se 6 m/s;
5. Numărul anual al zilelor cu viteza vântului mai mare sau egală cu 11m/s este de 71;
6. Intensitatea maximă se produce pe o durată medie de 12 zile anual, în rest vântul având intensităţi mai scăzute.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Direcţia** | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV |
| **m/s** | 5,2 | 4,0 | 2,9 | 2,5 | 3,1 | 3,1 | 3,7 | 2,7 |

Crivăţul ca vânt uscat, agravează mult deficitul de umiditate din sol prin reducerea umidităţii relative a aerului şi prin mărirea evapotranspiraţiei. Vânturile din alte direcţii nu prezintă importanţă mare fiind cu frecvenţe mai mici sau cu intensitate slabă.

Evapotranspirația potențială (ETP) are valoare de 465 mm, rezultând un deficit anual de 9 mm.

Indicatorii sintetici ai indicilor de umiditate şi ariditate, anuali, sunt dați în tabelul următor:

.

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicatori sintetici** | **anual** |
| Indicele de umiditate  R = P/T | 43 |
| Indicele de ariditate  I = P/T+10 (de Martonne) | 22 |

Curba indicilor de ariditate prezintă două minime şi două maxime, valorile minime înregistrându-se în timpul sezonului estival iar cele maxime se înregistrează iarna.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **luna** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** |
| **Pp (mm)** | 24,5 | 17,9 | 32,6 | 47,3 | 42,1 | 70,4 | 42,7 | 38,8 | 62,0 | 39,2 | 35,5 | 37,4 |
| **Tml (0C)** | -2,7 | -0,9 | 4,7 | 10,6 | 16,3 | 19,9 | 22,5 | 21,8 | 17,7 | 11,8 | 5,5 | -0,2 |
| **ial** | 40 | 24 | 27 | 28 | 19 | 28 | 16 | 15 | 27 | 22 | 27 | 46 |

În această zonă, precipitaţiile atmosferice prezintă o deosebită importanţă din punct de vedere climatic, cantatitatea redusă a acestora fiind un factor limitativ. Din analiza regimului pluviometric se observă că există un deficit hidric anual de 9 mm, el fiind maxim în lunile de vară. Precipitaţiile medii anuale sunt de 456 mm, maximele lunare fiind la începutul verii (mai-iulie) şi toamna (septembrie).

Verile sunt călduroase iar temperatura medie a lunilor de iarnă nu este foarte scăzută. În timpul verii se înregistrează zile în care temperatura depăşeşte 300 C.

După Köppen teritoriul studiat aparţine provinciei climatice B.s.a.x, caracterizată printr-un climat uscat, cu precipitaţii insuficiente şi secetă vara.

După Monografia Geografică a R.S.R. teritoriul se încadrează în sectorul A.53 climat continental de câmpie de stepă, districtul Bărăgan.

În zona de luncă vegetaţia este influenţată direct de regimul hidrologic.

Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor climatici pentru principalele specii forestiere este prezentată în tabelul următor:

Tab. 3.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factori Caracteristici** | | **Favorabilitatea pentru speciile** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Salcâm** | | | | **Stejar brumăriu** | | | | | | **Stejar** | | | | | | | **Frasin** | | |
| Ridicată şi f. ridicată | Mijlocie | Scăzută şi f. scăzută | | Ridicată şi f. ridicată | | Mijlocie | | Scăzută şi f. scăzută | | Ridicată şi f. ridicată | | | Mijlocie | | Scăzută şi f. scăzută | | Ridicată şi f. ridicată | Mijlocie | Scăzută şi f. scăzută |
| Tempera-tura medie anuală (00C) | Cerinţe | 9,0-11,5 | 7,5-9,0 | - | | 9,0-10,8 | | 7,5-9,8 | |  | | 8,2-10,7 | | | 7,5-10,8 | | <7,5 >10,8 | | 8,0-10,5 | 8,1-11,0 6,0-8,0 | <6,0 |
| Condiţii | 10,5 | - | - | | 10,5 | | - | | - | | - | | | 10,5 | | - | | - | 10,5 | - |
| Precipita-ţii medii anuale (mm) | Cerinţe | >500 | 420-500 | <420 | | >500 | | 450-500 | | <450 | | >600 | | | 520-630 | | <520 | | 560-700 | 530-560 | <530 |
| Condiţii | - | 426 | - | | - | | - | | 426 | | - | | | - | | 426 | | - | - | 426 |
| Suma tempera-turilor medii diurne –  ≥ 00C | Cerinţe | 3500-4200 | - | - | | 3800-4200 | | 3200-3800 | | <3200 | | 3200-3500 | | | 2800-3200 | | <2800 3500-4200 | | 2700-4000 | 4000-4200 | <2700 |
| Condiţii | 3981 | - | - | | 3981 | | - | | - | | - | | | - | | 3951 | | 3951 | - | - |
| Suma tempera-turilor medii diurne ≥100C | Cerinţe | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | - | | - | - | - |
| Condiţii | - | - | - | | - | | - | | - | | - | | | - | | - | | - | - | - |
| Durata perioadei de vegetaţie (luni) | Cerinţe | 7-9 | 6-7 | <6 | | 8 | | 6-8 | | <6 | | | 7-8 | | 6-7 | | <6 | | 7-8 | 5-7 | <5 |
| Condiţii | - | 6,5 | - | | - | | 6,5 | | - | | | - | | 6,5 | | - | | - | 6,5 | - |
| Conţinutul de argilă fină <0.002mm % | Cerinţe | 8-36 | 36-44 3,5-8,0 | >44 <3,5 | 10-37 | | 37-45 | | >45 | | <42 | | | 42-51 | | >51 | | 15-45 | | 45-50 10-15 | <50 <10 |
| Condiţii | L |  |  | L | |  | |  | |  | | |  | |  | | L | |  |  |
| Volum edafic (m3/m2) | Cerinţe | >0,85 | 0,45-0,85 | <0,45 | >0,95 | | 0,55-0,95 | | <0,55 | | 1,0 | | | 0,6-0,8 | | <0,6 | | >0,70 | | 0,30-0,70 | <0,30 |
| Condiţii |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| Gradul de saturaţie (V) % | Cerinţe | 60-80 | 30-60 | >80 <30 | - | | - | | - | | <55 | | | 35-55 | | <35 | | >65 | | 45-60 | <45 |
| Condiţii |  |  | >80 |  | |  | |  | | >80 | | |  | |  | | >80 | |  |  |
| Adâncimea apei freatice (m) | Cerinţe | >1,0 | 0,5-1,0 | <0,5 | >0,80 | | 0,80-0,60 | | <0,60 | | 0,8-2,0 | | | 0,6-0,8 | | <0,6 | | - | | - | - |
| Condiţii | 2,0 |  |  | 2,0 | |  | |  | | 2,0 | | |  | |  | |  | |  |  |
| Baze de schimb | Cerinţe | 10-50 | 50-63  4-10 | >63 <4 | - | | - | | - | | - | | | - | | - | | >14 | | 7-14 | <7 |
| Condiţii |  |  | >63 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | >63 | |  |  |
| Conţinutul de săruri solubile mg/100g sol | Cerinţe | lipsă | <50 | 50-150 | <100 | | 100-150 | | 150-250 | | <100 | | | 100-150 | | >150 | | - | | - | - |
| Condiţii |  |  | X |  | |  | | X | |  | | |  | | X | |  | |  | X |
| Conţinutul de CaCO3 % | Cerinţe | 5 | 5-10 | >10 | - | | - | | - | | - | | | - | | - | | - | | - | - |
| Condiţii |  |  | 7,1-15,7 |  | |  | | 7,1-15,7 | |  | | |  | | 7,1-15,7 | |  | |  | 7,1-15,7 |
| Umezeala atmosf. relat. luna iulie % | Cerinţe | - | - | - | - | | - | | - | | 70-80 | | | 65-70 | | <65 | | - | | - | - |
| Condiţii |  |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  |  |

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni este următoarea:

Tab. 3.3.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etajul fitocli-matic** | **Tipul de staţiuni** | | | **Suprafaţa** | | **Categoria de bonitate** | | | **Tipuri şi subtipuri de sol** |
| Cod | **Diagnoză** | | **ha** | **%** | **Supe-rioară** | **Mijlo-cie** | **Inferi-oară** |
| Ss | 9.6.1.1. | Silvostepă – luncă de zăvoi de plop alb, Bi, alluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil | | 57,99 | 21 |  |  | 57,99 | 0408  0415 |
| 9.6.1.2. | Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi, Bm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil | | 83,76 | 30 |  | 83,76 |  | 0401 |
| 9.6.4.1. | Silvostepă – luncă de șleau, Bm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic, neinundabil sau rar scurt inundabil | | 65,25 | 23 |  | 65,25 |  | 0401 |
| 9.6.5.1. | Silvostepă – luncă cu sărături | | 74,42 | 26 |  |  | 74,42 | 0415 |
| **TOTAL U.P.** | | | **ha** | **281,42** | |  | **149,01** | **132,41** |  |
| **%** | **100** | |  | **53** | **47** |  |

În continuare este dată evidenţa tipurilor naturale de păduri:

Tab. 3.3.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip de staţiune** | **Tip de pădure** | **Suprafaţa** | | | | **Productivitatea arboretelor** | | | |
| **Cod** | **Diagnoză** | | **ha** | **%** | | **Sup.** | **Mijl.** | **Inf.** | |
| 1 | 9.6.1.1. | 911.5. | Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i) | | 57,99 | 21 | |  |  | 57,99 | |
| 2 | 9.6.1.2. | 911.2. | Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) | | 83,76 | 30 | |  | 83,76 |  | |
| 3 | 9.6.4.1. | 633.3. | Şleau de luncă din silvostepă de productivitate mijlocie (m) | | 65,25 | 23 | |  | 65,25 |  | |
| 4 | 9.6.5.1. | 633.4. | Şleau de luncă din silvostepă de productivitate inferioară (i) | | 74,42 | 26 | |  |  | 74,42 | |
| **TOTAL U.P.** | | | | **ha** | **281,42** | | |  | **149,01** | **132,41** | |
| **%** | **100** | | |  | **53** | **47** | |

**3.4. Funcții. Tipuri funcționale. Subunități de gospodărire.**

Corespunzător obiectivelor social–economice şi ecologice fixate, amenajamentul a stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele:

Tabel 3.4.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupa, subgrupa şi categoria funcţională** | | **Suprafaţa** | |
| **Cod** | **Denumire** | **ha** | **%** |
| **Grupa I – păduri cu funcţii speciale de protecţie** | | | |
| 1.1E | Păduri situate în albia majoră a râurilor în măsura în care nu reduc secţiunea de scurgere a apelor sub limita necesară şi pădurile de protecţie a malurilor cursurilor de apă (TIII) | 80,97 | 29 |
| 1.5M | Păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T IV) | 200,45 | 71 |
| **Total grupa I** | | **281,42** | 100 |
| **Total UP I Socolescu** | | **281,42** | **100** |

Arboretele din grupa I îndeplinesc simultan mai multe funcţii. În tabelul de mai sus este prezentată prima funcţie, care este şi cea mai restrictivă (ordinea T I-T VI). O categorie funcțională îndeplinită în secundar este:

- 1.1F – păduri situate în zona dig-mal din luncile râurilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară – 200,45 ha (T IV).

Suprafața totală de fond forestier cuprins în UP I Socolescu care se suprapune cu arii naturale protejate este de 285,00 ha. Fondul forestier cuprins în U.P. I Socolescu se suprapune integral cu situl de importanţă comunitară Natura 2000 **ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței**, desemnat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 98 bis, din 7.02.2007 și **ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței** propus să fie conform limitelor ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a speciilor de păsări care cuibărec, migrează și iernează în această zonă (dumbrăveancă, ciocănitoarea de stejar, șorecar mare, uliu cu picioare scurte, pescărel albastru, silvia porumbaca, egreta mică, vânturelul de seară, stârc pitic și stârc de noapte). Unele arborete (80,97 ha), îndeplinesc simultan două categorii funcționale din grupa I (1.1E și 1.5M, dintre care prima este mai restrictivă), iar 7,54 ha sunt terenuri goale, respectiv terenuri cu destinație specială din fondul forestier (3,58 ha) și terenuri de împădurit (3,96 ha), incluse la rândul lor în ariile protejate.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiaşi tip, în raport cu categoriile funcţionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tabel 3.4.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip funcţional** | **Categoria funcţională** | **Ţeluri de gospodărire** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| T III | 1.1E | De protecţie şi producţie | 80,97 | 29 |
| T IV | 1.5M, 1.5F | De protecţie şi producţie | 200,45 | 71 |
| **Total tipuri funcţionale** | | | **281,42** | **100** |

Pentru gospodărirea diferenţiată şi durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. ”A” – 136,12 ha - codru regulat, cu ciclul de producţie de 100 de ani, în care au fost incluse șleaurile de luncă cu stejar;

- S.U.P. ”Q” – 141,34 ha – crâng simplu, în care au fost incluse salcâmetele și plopișurile de plop alb.

**3.5. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilităţii şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social - economice;

- realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor;

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

- conservarea biodiversităţii şi dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Reglementarea procesului de producţie s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obişnuite și pentru S.U.P.”Q” – crâng simplu.

Pentru S.U.P.”A”, stabilirea posibilităţii de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât şi prin intermediul suprafeţelor, aplicându-se procedee specifice metodei creşterii indicatoare şi metodei claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate obţinuţi şi posibilitatea adoptată sunt prezentaţi în tabelul următor:

Tabel 3.5.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metoda de calcul** | | | | |
| **Prin intermediul Ci** | | **După criteriul claselor de varstă** | | |
| **Elemente calcul** | **Valori** | **Elemente calcul** | | **Valori** |
| Ci[m.c] | 352 | S.P.normală | | 27,22 |
| VD/10[m.c] | 260 | Perioada I [ani] | | 20 |
| VE/20[m.c] | 260 | S.P.I [ha] | | 26,03 |
| VF/40[m.c] | 149 | Perioada II-a [ani] | | 20 |
| VG/60[m.c] | 150 | S.P.II [ha] | | 21,12 |
| Q | -0,72 | Volumul arb. expl. [m.c/ha] | | 122 |
| m |  | P.inductiv | | 140 |
| ρ |  | P.deductiv | | 148 |
| P1= mc./an | **149** | P2=mc/an | | **140** |
| **Posibilitatea adoptată =** | | **149** | **mc/an** |  |

Posibilitatea pe tratamente, suprafeţe şi specii este următoarea:

Tab. 3.5.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tratamentul** | **Suprafaţa de parcurs**  **–ha-** | | **Volumul de extras**  **– m3 -** | | **Posibilitatea pe specii**  **- m3 /an -** | | | | | | |
| **Totală** | **Anuală** | **Total** | **Anual** | **ST** | **ULC** | **PLA** | **PR** | **DT** |  |  |
| Tăieri progr., împăd. sub masiv | 40,17 | 4,02 | 1490 | 149 | 39 | 63 | 27 | 13 | 7 |  |  |
| **Total** | 40,17 | 4,02 | 1490 | 149 | 39 | 63 | 27 | 13 | 7 |  |  |

Pentru S.U.P. „Q”, stabilirea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin metoda parchetaţiei simple. Repartizarea suprafeţelor pe deceniile ciclului şi pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.5.3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | **Constituirea suprafeţelor decenale din clasele de vârstă... (ha)** | | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Total** |
| Suprafaţa decenală I |  | 6,69 | 49,20 |  |  | 55,89 |
| Suprafaţa decenală II |  | 56,46 |  |  |  | 56,46 |
| Suprafaţa decenală III (1/2) | 21,95 | 7,04 |  |  |  | 28,99 |
| **Total** | **21,95** | **70,19** | **49,20** |  |  | **141,34** |

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe şi specii este următoarea:

3.5.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trata-ment** | **Suprafaţa de parcurs**  **- ha -** | | **Volumul de extras**  **- m3 -** | | **Posibilitatea pe specii**  **- m3/an -** | | | | | |
| **Totală** | **Anuală** | **Total** | **Anual** | **SC** | **PLA** | **ULC** | **DT** | **ST** |
| Tăieri în crâng | 55,89 | 5,59 | 10900 | 1090 | 266 | 709 | 87 | 26 | 2 |
| **Total S.U.P.** | 55,89 | 5,59 | 10900 | 1090 | 266 | 709 | 87 | 26 | 2 |

La nivel de unitate de producţie se va recolta următoarea posibilitate:

Tabel 3.5.5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUP** | **Supr. ha** | | **Volum m3** | | **Posibilitatea anuală pe specii, m3/an** | | | | | | | | | |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** | **ST** | **SC** | **PLA** | **ULC** | **DT** |  |  |  |  |  |
| „A” – codru regulat, sortimente obişnuite | 40,17 | 4,02 | 1490 | 149 | 39 |  | 27 | 63 | 20 |  |  |  |  |  |
| „Q” – crâng simplu | 55,89 | 5,59 | 10900 | 1090 | 2 | 266 | 709 | 87 | 26 |  |  |  |  |  |
| **Total UP** | **96,06** | **9,61** | **12390** | **1239** | **41** | **266** | **736** | **150** | **46** |  |  |  |  |  |

**3.6. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate**

Situația arboretelor (parcelele componente) privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.6.1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod arie** | **Tip arie** | **Denumire arie** | **Parcele compo-nente**  **UP I Socolescu** | **Suprafața**  **(ha)** | **Plan de management aprobat/**  **neaprobat** | **Stadiu plan de management** |
| ROSCI0290 | Natura 2000 | Coridorul Ialomiței | 5-8,49-61,74 | 285,00 | Nu | Nu a fost elaborat |
| ROSPA0152 | Natura 2000 | Coridorul Ialomiței | 5-8,49-61,74 | 285,00 | Nu | Nu a fost elaborat |

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat sunt următoarele:

Tabelul 3.6.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. bornă** | **Coordonate** | | **Nr. bornă** | **Coordonate** | |
| **X** | **Y** | **X** | **Y** |
| 132 | 698957,6914 | 346526,4298 | 115 | 699941,1055 | 346891,623 |
| 131 | 699254,372 | 346727,062 | 119 | 699851,3026 | 347427,2382 |
| 13.1 | 699197,537 | 346956,1208 | 120 | 699596,525 | 347663,8127 |
| 13.2 | 699095,359 | 346853,099 | 112 | 700115,3285 | 348091,6638 |
| 13.3 | 699191,201 | 346814,05 | 110 | 700179,8716 | 347735,1458 |
| 10 | 699248,8517 | 347272,5782 | 108 | 700212,6703 | 347476,8057 |
| 11 | 698930,843 | 347258,619 | 105 | 700243,4282 | 347219,1672 |
| 12 | 699276,956 | 347662,898 | 103 | 700280,1392 | 346941,3541 |
| 132.1 | 699043,5243 | 346181,4149 | 101 | 700318,1731 | 346670,4864 |
| 131.1 | 699268,6039 | 346229,7296 | 100 | 700351,06 | 346392,0411 |
| 14 | 699093,115 | 345757,669 | 99 | 701059,542 | 346485,064 |
| 17 | 699062,7252 | 345653,103 | 102 | 701025,129 | 346761,079 |
| 15 | 698650,6063 | 345187,5901 | 102.1 | 701037,5883 | 346838,5789 |
| 16 | 698645,375 | 345669,151 | 104 | 701022,5165 | 347037,5851 |
| 16.1 | 698494,129 | 345990,254 | 106 | 701064,7045 | 347347,3688 |
| 121 | 699244,507 | 346926,569 | 109 | 701014,4336 | 347572,1593 |
| 121.1 | 699197,2593 | 347145,955 | 111 | 700874,0718 | 347831,3721 |
| 117 | 699582,5037 | 347082,7422 | 113 | 700008,8719 | 346354,7097 |
| 117.1 | 699426,224 | 347160,73 | 114 | 699974,602 | 346629,1891 |
| 116 | 699307,216 | 346818,662 | 106.1 | 700943,305 | 347330,049 |
| 118 | 699656,8586 | 347126,9626 | 107.1 | 701012,684 | 347200,351 |

Coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate şi sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, pe C.D.-ul ataşat prezentei documentaţii.

**4. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Fondul forestier cuprins în U.P. I Socolescu se suprapune integral cu situl de importanţă comunitară Natura 2000 ROSCI0290 – Coridorul Ialomiței, desemnat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 98 bis, din 7.02.2007 și ROSPA0152 – Coridorul Ialomiței propus să fie conform limitelor ROSCI0290 Coridorul Ialomiței în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a speciilor de păsări care cuibărec, migrează și iernează în această zonă (dumbrăveancă, ciocănitoarea de stejar, șorecar mare, uliu cu picioare scurte, pescărel albastru, silvia porumbaca, egreta mică, vânturelul de seară, stârc pitic și stârc de noapte).

Situl reprezintă cel mai important coridor ecologic care strabate Bărăganul, dezvoltându-se de la vest la est și legând Subcarpații și Câmpia Ploieștiului de Dunăre, Ialomița fiind singurul râu alohton din Câmpia Bărăganului. În acest fel, Ialomița și afluenții săi, conecteaza lunca Dunării cu zona de câmpie forestieră și colinară, străbătând zona cea mai uscată a țării - Câmpia Bărăganului. Situl este deosebit de important prin prisma habitatelor specifice luncilor marilor râuri pe care le adapostește - șleauri de luncă cu stejar pedunculat, zăvoaie de plopi si sălcii, vegetația de cursuri de apă și de maluri, comunități de ierburi higrofile, etc., precum și prin speciile de faună existente aici - castor, etc.;

Formularul standard al ROSCI0290 Coridorul Ialomiței menționează următoarele specii de mamifere și specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

(Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă)

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| Reproducere | Iernat | Pasaj |
| [1335](http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?species=1335) | Spermophilus citellus | P |  |  |  | C | B | C | B |
| [1337](http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?species=1337) | Castor fiber | 70-100 i |  |  |  | B | B | B | B |
| [1355](http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?species=1355) | Lutra lutra | P |  |  |  | C | B | C | B |

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| Reproducere | Iernat | Pasaj |
| [1188](http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?species=1188) | Bombina bombina | P |  |  |  | C | B | C | B |
| [1220](http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?species=1220) | Emys orbicularis | P |  |  |  | C | B | C | B |

Corespondenţa între tipurile de habitate din România, tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de pădure natural fundamentale din fondul forestier al UP I Socolescu, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.1.

| **Tip habitat România** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip fundamental de pădure** | **Suprafaţa**  **-ha-** |
| --- | --- | --- | --- |
| R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat (Quercus robur) cu Melamyrum bihariense. | 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen | 633.3. Șleau de luncă din silvostepa și stepa din sudul țării de productivitate mijlocie (m) | 65,25 |
| 633.4. Șleau de luncă din silvostepa și stepa din sudul țării de productivitate inferioară (i) | 74,42 |
| R4406 Păduri danubian-pontice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius | 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba | 911.5. Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară | 57,99 |
| 9112 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie | 83,76 |
|  |  | Alte terenuri | 3,58 |
|  |  | **Total** | **285,00** |

*Habitatele* din cuprinsul ariilor naturale protejate grupează păduri de diferite tipuri (Păduri dacice de stejar și carpen și Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba) care reprezintă mediul natural pentru speciile prezente aici. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, pădurea – și odată cu ea și *arboretele* care o compun – nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Proiectul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza pădurile fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea relaizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența pădurii în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate *autoconservarea*. Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare. Toate planurile cuprinse în amenajamentul silvic sunt gândite în așa fel încât să se asigure permanența pădurilor, recoltele echilibrate estimate de masă lemnoasă raportându-se la potențialul permanent de creștere a pădurii în ansamblul său și evitându-se destructurarea acesteia sub limite care să o afecteze. Pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar este necesar ca prevederile amenajamentului stabilite în baza normelor tehnice și ținând cont de apartenența la planul de management, să fie respectate, în caz contrar existând riscul unor efecte perturbatoare nedorite.

1. **Estimarea impactului potenţial al planului asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar**

Lucrările silvice propuse în funcţie de tipul functional sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria de lucrări** | **Tipul de lucrare** | **u.a.** | **Arborete din tipul**  **III funcţional**  **(ha)** | **Arborete din tipul**  **IV funcţional**  **(ha)** | **Total**  **(ha)** |
| Lucrări de împăduriri | Împăduriri în terenuri goale | 49D,51B,D,58F |  | 3,96 | 3,96 |
| Lucrări de îngrijire şi  conducerea a arboretelor | Degajări | 56A,58D |  | 1,25 | 1,25 |
| Îngrijirea culturilor, completări | 49C,50F,52A,C,57C | 2,61 | 18,12 | 20,73 |
| Curăţiri | 5C,6B,E,7C,D,8B,49A,51C,54C,55B,57D,61A | 17,19 | 23,92 | 41,11 |
| Rărituri | 5A,D,E,6D,7A,8A,C,49B,E,50C,51A,52D,H,53C,54A,F,G,H,55A,56B,C,57B,E,58B,E,  60A,D,61B | 29,97 | 75,22 | 105,19 |
| Igienă | 50A,E,52B,E,F,G,53A,F,54B,58C,59B,60B |  | 13,12 | 13,12 |
| Tratamente silviculturale  (tăieri de recoltare a masei  lemnoase) | Tăieri progresive | 50B,D,51H,53D,59A,74A | 7,01 | 33,16 | 40,17 |
| Tăieri în crâng | 5B,6A,C,F,7B,8D,51E,F,G,I,J,52I,53B,E,G,H,I,J,54D,E,57A,58A,59C,60C,74B | 24,19 | 31,70 | 55,89 |
| **Total** | | | **80,97** | **200,45** | **281,42** |
| **Alte terenuri** | | | | | **3,58** |
| **TOTAL UP** | | | | | **285,00** |

Lucrările silvice propuse pe tipuri de habitate sunt următoarele:

Tabelul 4.3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipul de lucrare** | **Tipul de habitat (ha)** | | | | **Total**  **(ha)** |
| **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** | | **92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba** | |
| **u.a.** | **S (ha)** | **u.a.** | **S (ha)** |
| Împăduriri în terenuri goale | 49D,58F | 1,37 | 51B,D | 2,59 | 3,96 |
| Îngrijirea culturilor, completări | 49C,50F,51K,52A,C,57C | 18,12 | 7E | 2,61 | 20,73 |
| Degajări | 56A,58D | 1,25 |  |  | 1,25 |
| Curăţiri | 49A,55B,57D | 13,26 | 5C,BB,E,7C,D,8B,51C,54C,  61A | 27,85 | 41,11 |
| Rărituri | 50C,51A,52D,H,53C,55A,56B,  56C,57B,E,58B,E | 50,78 | 5A,D,E,6D,7A,8A,C,49B,E,54A54,F,G,H,60A,D,61B | 54,41 | 105,19 |
| Igienă | 50A,E,52B,E,F,G,53A,F,54B,  58C,59B,60B | 13,12 |  |  | 13,12 |
| Tăieri progresive | 50B,D,51H,53D,59A,74A | 40,17 |  |  | 40,17 |
| Tăieri în crâng |  |  | 5B,6A,C,F,7B,8D,51E,F,G,I,J,  52I,53B,E,G,H,I,J,54D,E,57A,  58A,59C,60C,74B | 55,89 | 55,89 |
| **Total habitat** |  | **138,07** |  | **143,35** | **281,42** |
| **Alte terenuri** | | | | | **3,58** |
| **TOTAL UP** | | | | | **285,00** |

Referitor la *impactul potențial* pe care desfășurarea lucrărilor silvice îl poate avea asupra habitatului se fac următoarele precizări:

* Prin *tăieri de igienă* se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, extrăgându-se arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. În acest sens, se vor semnala și menține diversele forme genetice, ale tuturor speciilor existente (indiferentde proporția lor în arboret), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc. Lucrările vor asigura diversificarea structurii organizatorice și a celei verticale a arboretelor. De asemenea, se va menține un număr optim de arbori uscați sau în curs de uscare, de 5-10 arbori/ha. *Habitatul poate fi afectat doar dacă lucrările nu sunt efectuate corespunzător, dacă se extrag arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor*.
* Prin d*egajări*, efectuate în stadiul de semințiș și desiș, se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență considerată necorespunzătoare. Prin degajări se taie sau se frâng numai exemplarele care împiedică dezvoltarea exemplarelor dorite și se lasă neatinse acelea care nu stânjenesc. Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație. De aceea, se urmărește apărarea speciilor de valoare și nu distrugerea tuturor celorlalte exemplare din arboret. Degajările sunt de cea mai mare importanță în arboretele amestecate pentru că neexecutarea lor la timp se poate solda cu reducerea procentului speciilor de valoare și deci cu scăderea valorii arboretelor. În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragera lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci grase și coroane lăbărțate. La speciile principale se promovează formele genetice superioare asigurându-se condiții și pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului și a subarboretului. Degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii. *Habitatul poate fi afectat doar dacă lucrările nu sunt efectuate corespunzător*.
* *Curățirile* se aplică în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arbotretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Se va practica de regulă selecția negativă, proporționarea intraspecifică și spațierea creată, permițând genotipurilor valoroase o bună dezvoltare. Se preocupă în mod special de arborii din plafonul superior, fără a neglija îngrijirea și formarea subarboretului, precum și a speciilor care vor forma viitorul subetaj. *Habitatul poate fi afectat doar dacă lucrările nu sunt efectuate corespunzător.*
* *Răriturile* se efectuează în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, prin selecție pozitivă, micșorându-se temporar consistența în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziții țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. *Habitatul poate fi afectat doar dacă lucrările nu sunt efectuate corespunzător.*
* *Împăduririle* au rolulde a menține permanența și integritatea pădurii alegând pentru compozițiile de împădurire specii corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental. Formulele de împădurire prevăzute, stabilite în raport cu condiţiile staţionale, cuprind specii de bază stejar, cer și plop alb. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compoziţiilor arboretelor noi care se vor înfiinţa (frasin, mojdrean și ulm de câmp). Are doar un impact pozitiv asupra habitatului forestier.
* *Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri)* face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Durata perioadei de regenerare a fost stabilită la 20 de ani fiimd vorba de șleauri de luncă cu stejar și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat şi pe măsură ce seminţişul instalat devine apt pentru a prelua în cât mai mare măsură aceste funcții. Au fost adoptate perioade de regenerare de 20 de ani, deși sunt și arborete cu consistențe de 0,3 sau 0,4. De fapt, întreg planul decenal este compus din arborete în care au fost propuse tăieri progresive și în care sunt necesare împăduriri sub masiv, îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat şi pe măsură ce seminţişul instalat devine apt pentru a prelua în cât mai mare măsură funcţiile de protecţie atribuite. Pentru reuşita aplicării tratamentului, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare a regenerării, respectiv extragerea subarboretului și mobilizarea solului. Subarboretul este bine reprezentat, ocupând uneori singur golurile existente în aceste arborete destructurate. Mobilizarea solului se va concentra în jurul exemplarelor de stejar viabile, în anii cu fructificație. Împăduririle pot fi efectuate cu puieți sau prin semănături directe sub masiv. În ochiurile mai mari poate fi pregătit și terenul dacă suprafața mai mare rezultată după curățarea acestuia și extragerea exemplarelor uscate o permite. În condiții staționale extreme, când regenerarea naturală nu se poate asigura în proporții corespunzătoare, tăierea de racordare a ochiurilor se poate aplica chiar dacă regenerarea s-a asigurat numai pe minimum 50% din suprafață, urmând a se executa în continuare, plantații cu specii autohtone, corespunzător condițiilor respective. În aceste condiții speciale, ritmul recoltării și cel al regenerării pot diferi de la arboret la arboret, prevederile referitoare la volumele de extras în primul deceniu, având un caracter orientativ, ele urmând a fi adaptate, cu ocazia aplicării amenajamentului, la condițiile concrete de regenerare și exploatare. Extragerile, prudente, se vor efectua în perioada repaosului vegetativ. Tăierile de însămânţare se execută în anii de fructificaţie a speciilor de bază din compoziţia de regenerare, dar se pot face şi în anul următor fructificaţiei, dacă se menţine o concentraţie satisfăcătoare de plantule viabile. Cu ocazia primelor tăieri, se îndepărtează obligatoriu seminţişurile neutilizabile din punctele sau suprafeţele în curs de regenerare. Se socotesc neutilizabile exemplarele sau grupele de seminţişuri închircite, vătămate, rău dezvoltate, cu coroane tabulare sau sub formă de umbrelă. Vor fi menţinute unele seminţişuri neutilizabile numai în măsura în care îndeplinesc temporar un rol protector pentru sol sau pentru seminţişul viitor. Ritmul recoltării și cel al regenerării pot diferi de la arboret la arboret și sunt determinate de prevederile referitoare la volumele de extras în primul deceniu, care au un caracter orientativ, ele urmând a fi adaptate, cu ocazia aplicării amenajamentului, la condițiile concrete de regenerare și exploatare. *Habitatul poate fi afectat doar dacă lucrările nu sunt efectuate corespunzător.*
* *Tratamentul tăierilor în crâng este admis numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri.* Arboretele rezultate sunt constituite numai din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 3-5 ani, atunci când arboretul nou creat pe parchetul precedent a închis starea de masiv. După executarea tăierilor în crâng la salcâmete, acestea vor fi parcurse cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării).

*Măsurile concrete ce vor fi adoptate pentru protejarea habitatului* derivă chiar din aplicarea corectă a tuturor lucrărilor propuse, acordându-se o atenție sporită aspectelor care ar putea să reducă biodiversitatea sau să sporească presiunile și amenințările viitoare:

* *Aplicarea unui management silvic de conservare dinamică*. Toate lucrările propuse sunt intervenții echilibrate care au la bază principiile generale ale amenajării pădurii: principiul continuității, principiul eficacității funcționale și principiul conservării și ameliorării biodiversității. Tratarea problemelor de amenajament se realizează în concepție sistemică, integrându-se în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.
* *Amenajamentul nu prevede defrișări rase sau exploatări fără replantare.* Prin aplicarea tratamentelor și a celorlalte intervenții, se acordă atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin creșterea proporției regenerărilor naturale, asigurarea concordanței dintre compozițiile de regenerare și diversitatea condițiilor staționale și de vegetație din cadrul fiecărui arboret, diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, promovarea regenerării unor specii valoroase și rar întâlnite, menținerea, cu integrare corespunzătoare în structura noului arboret, a unor exemplare (1-3 ex./ha) din generațiile mature, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționalității arboretelor.
* *controlul speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare"* prin aplicarea corectă în special a lucrărilor de îngrijire (igienă, degajări, curățiri și mai puțin prin rărituri).
* *controlul și interzicerea pășunatului în pădure*. Prin lege pășunatul este interzis în pădure. Controlul respectării legislației revine administratorului fondului forestier (personalul de teren al ocolului silvic).
* c*ontrolul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces.* Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului şi cu instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos. La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenţii economici şi persoanele fizice autorizate au obligaţia să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor rămaşi pe picior peste limitele admise de instrucţiunile în vigoare. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor şi platformelor primare.
* *menținerea unui număr optim de arbori uscați sau în curs de uscare, de 5-10 arbori/ha.* Acest deziderat trebuie urmărit în cadrul lucrărilor de igienă, rărituri, tăieri de produse principale (tăieri progresive și tăieri în crâng) și tăieri de conservare.

În fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcţia prioritară atribuită pădurii. Acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităţilor speciale de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile protejate. În ceea ce priveşte habitatele, amenajamentul UP I Socolescu urmărește o conservare, prin gospodărire durabilă, a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.

Conservarea biodiversităţii este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere care, alături de celelalte obiective şi servicii urmărite pentru pădurile acestei unităţi de producţie (protecţia apelor, servicii ştiinţifice şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier, asigurarea producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi cantitativ, precum şi alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerinţelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor şi habitatelor naturale.

Măsurile favorabile biodiversităţii sunt menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice. Vor fi avute în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversităţii:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânţă în cazul șleaurilor de luncă cu stejar pedunculat, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive. La etapa actuală, pentru asigurarea regenerării întregii suprafețe în care urmează să se aplice tratamentul, sunt necesare și lucrări de împăduriri în suprafețele lipsite de seminceri valoroși. În prezent, doar 46% dintre arborete sunt cu regenerare naturală, din care majoritatea (35%) sunt regenerate pe cale vegetativă, restul fiind artificiale (54%). Totuși, elemente cu regenerare vegetativă pot fi intercalate cu altele cu regenerare din sămânță, astfel încât în aceste cazuri, biodiversitatea nu este afectată esențial mai ales dacă proporția nu este în favoarea primelor. În compoziţiile ţel finale, se regăsesc preponderent (83%) speciile de bază principale (stejarul și plopul alb), alături de care se află specii precum plopul negru, frasinul, ulmul de câmp, mojdreanul sau teiul. Compozițiile actuale cu cer și salcâm au constituit soluții pe termen scurt pentru regenerarea suprafețelor goale.

- în cazurile în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieţi de provenienţe locale, aceştia fiind mai bine adaptaţi la condiţiile staţionale respective, asigurându-se astfel conservarea genofondului forestier local.

- cu ocazia descrierilor parcelare trebuie să se acorde o atenţie sporită identificării elemntelor de arboret, respectiv a suprafeţelor pe care se găsesc arbori din aceeaşi specie şi populaţie (provenienţă) şi de aceeaşi vârstă sau de vârste apropiate. În șleaurile de luncă cu stejar, o subparcelă poate să încadreze un arboret care să fie constituit din mai multe specii, fiecare cu diferite elemente de arboret diferenţiate după vârstă (minim 25 de ani) şi mod de regenerare (sămânţă, lăstari, plantaţii, semănături). În prezent, 16% dintre arborete prezintă o structură relativ plurienă;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de ţeluri de gospodărire corespunzătoare. Existenţa celor patru tipuri natural fundamentale de păduri, care au o distribuție echilibrată pe suprafață în cuprinsul unității de producție, aflate în etajul de vegetaţie ”silvostepă (Ss)”, sunt rezultatul varietăţii staţionale cu patru tipuri staţionale identificate, determinate în principal de nivelul apei freatice, de fostele albii părăsite care brăzdează teritoriul dar și de substratul litologic (apropierea sau depărtarea de cursul principal al rîului Ialomița) și tipul şi subtipurile (3) de sol care s-au format aici;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menţinerea unui amestec cât mai bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporţii corespunzătoare ecologic şi economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăţiei de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenţiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive.

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepţia situaţiilor în care acesta afectează instalarea seminţişului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale sau situaţiei în care speciile arbustive stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări. Subarboretul este înlăturat doar din ochiurile deschise în vederea instalării seminţişurilor aparţinând speciilor care vor compune viitorul arboret şi care concurează evident pentru acelaşi habitat. În pădurile din UP I Socolescu, subarboretul este bine reprezentat, o cauză fiind și prezența golurilor din șleaurile cu stejar. Speciile de subarboret mai des întâlnite sunt păducelul, sângerul, măceșul și lemnul câinesc. De asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere şi luminişuri, unde vânatul găseşte adăpost şi hrană;

- golurile permanente din terenurile cu destinație specială (rețele electrice) contribuie la păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor putea păstra arbori morţi ”pe picior” şi ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere, în vederea conservării microflorei şi microfaunei, dar şi pentru protejarea unor specii de insecte şi păsări care cuibăresc în aceşti arbori; planurile de management ale ariilor protejate pot să prevadă menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât. Pentru toate speciile de animale de pădure care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aşa numiţii ”arbori pentru biodiversitate”, constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. Aceste porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porţiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare şi este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unităţii de gospodărire. În acest scop pot fi selectaţi arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere. Se vor menţine, cu integrarea corespunzătoare în structura noului arboret, 1-3 ex./ha din generaţiile mature, cu forme şi fenologii diferite, cu particularităţi deosebite sub raportul diversităţii biologice, cu localizări şi grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfăşurării procesului de regenerare şi asupra calităţii şi funcţionării arboretelor.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se asigură şi conservarea biodiversităţii, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoţită de un anumit nivel de biodiversitate;

- speciile de vânat care populează fondul cinegetic sunt: căpriorul, mistreţul, iepurele și fazanul. Efectivele acestora trebuie menţinute în limite optime.

Măsurile specifice sunt menite să asigure conservarea şi/sau protecţia valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare); pădurilor respective li s-au atribuit funcţii prioritare de protecţie a ecofondului şi genofondului forestier (subgrupa funcţională 1.5M).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere şi inventariere a biodiversităţii la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională.

*În concluzie*, se estimează că prin măsurile propuse, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor în concordanţă cu principiile ştiinţifice moderne, cu regimul silvic şi legislaţia actuală în vigoare, asigurând conservarea şi ameliorarea ecosistemelor forestiere. Măsurile favorabile biodiversităţii sunt menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice. *Impactul potențial nu poate fi decât unul pozitiv* asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate. În acest sens, este recomandat să fie respectate aceste prevederi, iar eventualele abateri să fie justificate și efectuate în condițiile legii, cu aprobarea autorităților competente.

**6. Măsuri care se pot lua în caz de calamităţi, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

În caz de calamităţi (incendii, uscări anormale, doborâturi şi rupturi de vânt şi de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 3814/2012 completat și modificat prin O.M. 670/2014 privind modificarea şi completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor.

În acest sens, modificarea prevederilor amenajamentului silvic în vigoare se face în următoarele situaţii:

1. arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici şi/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul acelui arboret existent la data apariţiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea «Descrierea parcelară» din amenajamentul silvic cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepţie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectaţi este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;
2. arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă mai mare de 0,5 ha sau în situaţia în care extragerea arborilor afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuţi la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare, stabilită prin inventarieri, precum şi arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire de tip «E»";
3. arboretele exploatabile din zonele de stepă, silvostepă şi câmpie forestieră care au seminţiş utilizabil instalat pe cel puţin 30% din suprafaţa acestora şi în care proporţia speciilor de stejari este de cel puţin 50%, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale;
4. este necesară schimbarea soluţiilor de gospodărire a pădurilor şi/sau de împădurire a terenurilor forestiere.

Prin excepţie de la prevederile de la lit. a) şi b), arborii şi/sau arboretele de răşinoase afectaţi/afectate de factori destabilizatori biotici şi abiotici, instalaţi/instalate în afara arealului lor natural de vegetaţie, se vor autoriza la exploatare în termen de maximum 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare. Aprobarea acestor acte de punere în valoare se face de către şeful ocolului silvic, în baza verificării structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, avizată de conducătorul acesteia. Structura teritorială de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură verifică actul de punere în valoare, în mod obligatoriu, în termen de 15 zile calendaristice de la data primirii acestuia şi răspunde printr-un punct de vedere scris. În urma verificării, personalul din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură încheie o notă de constatare, însoţită de fotografii relevante privitoare la afectare, care este avizată de conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură. Nota de constatare, avizată de conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, se postează pe site-ul instituţiei care l-a avizat.

Modificarea prevederilor amenajamentului silvic pentru situaţiile prevăzute la punctele a-d se face în baza documentaţiei care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic şi se justifică soluţiile tehnice propuse;

b) informaţiile tehnice prevăzute în anexa nr. 1 a ord. 3814;

c) studiul de specialitate avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, în cazul situaţiei prevăzute la lit. d);

d) actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului

Documentaţia se întocmeşte de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretele respective, pe baza unei analize pe teren la care participă:

a) expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unităţii specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care această unitate nu mai funcţionează, poate participa un expert dintr-o altă unitate autorizată;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip „K“, participă şi salariatul împuternicit pentru acest tip de subunitate de gospodărire din cadrul acestei structuri silvice teritoriale;

c) şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretul/arboretele afectat/afectate;

La efectuarea analizei de mai sus, pentru situaţiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitaţi şi:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici şi/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunităţi de gospodărire pentru care se face reglementarea procesului de producţie şi care se încadrează ca produse accidentale I, în conformitate cu prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, cu modificările şi completările ulterioare, se precomptează ca produse principale din arborete cu urgenţe de regenerare mai mici decât ale celor din care fac parte arborii afectaţi de factorii destabilizatori. Se interzice precomptarea din arboretele încadrate în urgenţa I de regenerare, precum şi din arboretele de specii de stejari parcurse cu tăieri de însămânţare. În cazul arboretelor din specii de stejari, precomptarea se poate face şi din arborete încadrate în categorii de urgenţe mai mari, dacă în planul decenal de recoltare a produselor principale nu există arborete încadrate în urgenţe mai mici de regenerare şi/sau proporţia speciilor de stejari în compoziţia arboretelor din care se face precomptarea este cel mult 50%. Precomptarea se face în cadrul aceleiaşi proprietăţi; în situaţia apariţiei de produse accidentale I în proprietăţi a căror suprafaţă este de cel mult 30 de hectare şi al căror volum cumulat cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a amenajamentului depăşeşte posibilitatea, volumul produselor accidentale I se recoltează integral, cu aprobarea conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

În situaţia în care volumul produselor accidentale I se încadrează în posibilitatea anuală stabilită pentru o unitate de producţie, acesta se va precompta, reţinându-se de la exploatare un volum echivalent din partizile de produse principale programate la tăiere în anul de producţie respectiv, necontractate şi neautorizate la exploatare sau contractate, cu acordul scris al beneficiarului masei lemnoase contractate şi neautorizate la exploatare.

În situaţia în care volumul produselor accidentale I este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o unitate de producţie, volumul cu care se depăşeşte posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii de producţie următorii de aplicare a amenajamentului silvic, în funcţie de volumul cu care se depăşeşte posibilitatea, prin reţinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

În situaţia în care prin recoltarea produselor accidentale I se depăşeşte posibilitatea stabilită prin amenajamentul silvic pentru o unitate de producţie, precomptarea se va realiza la nivel de proprietar.

Volumul recoltat din arboretele cu vârsta de până la 60 de ani, afectate slab şi mediu de factori biotici şi abiotici, nu se precomptează; volumul recoltat din arborete cu vârsta de până la 60 de ani afectate puternic şi foarte puternic de factori biotici şi abiotici, inclusiv ca efect cumulat, se precomptează prin reţinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici şi/sau abiotici care, conform prevederilor Legii nr. 46/2008, cu modificările şi completările ulterioare, se încadrează ca produse accidentale II, nu se precomptează.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici şi/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunităţile de gospodărire de tip „E“, „K“ şi „M“, pentru care nu se reglementează procesul de producţie lemnoasă, precum şi în subunităţile de gospodărire de tip „G“ nu se precomptează.

Compoziţiile de regenerare pentru suprafeţele forestiere rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale prevăzute se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaţionale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafeţe mai mari de 3 ha;

b) conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea şefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaţionale, pentru suprafeţe mai mici de 3 ha.

În toate situaţiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puţin diminuată.

**7. Concluzii și recomandări**

Amenajamentul UP I Socolescu conține un ansamblu de măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor pe care sunt chemate să le îndeplinească conform obiectivelor economice, sociale ori ecologice stabilite. Prin măsurile propuse, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor în concordanţă cu principiile ştiinţifice moderne, cu regimul silvic şi legislaţia actuală în vigoare, asigurând conservarea şi ameliorarea ecosistemelor forestiere. În concluzie, prevederile amenajamentului silvic nu creează un potențial impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate. În acest sens, este recomandat să fie respectate aceste prevederi, iar eventualele abateri să fie justificate și efectuate în condițiile legii, cu aprobarea autorităților competente.

Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, pecum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

În ariile protejate şi în vecinătatea ariilor protejate de aici nu s-au propus:

- realizarea de construcţii

- stocarea de materiale poluante

- stocarea de deşeuri

- activităţi sau lucrări care să afecteze direct habitatele şi speciile

- alte activităţi care să creeze poluare de orice natură.